

**A90 – SVINCOLO TIBURTINA**  
**Intervento di potenziamento dallo svincolo**  
**“CENTRALE DEL LATTE” allo svincolo A24**  
**2° fase funzionale**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Cod. RM 105**

**PROGETTAZIONE:** R.T.I. PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)  
 CREW Cremonesi Workshop S.r.l. – TECNOSISTEM S.p.A.  
 ART Ambiente Risorse Territorio S.r.l. - ECOPLAME S.r.l.

**RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**  
 Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)

**PROGETTISTA FIRMATARIO**  
 Dott. Ing. Lorenzo INFANTE (Progin S.p.A.)  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n. 3446

**RESPONSABILE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**  
 Dott. Arch. Salvatore SCOPPETTA (Progin S.p.A.)

**IL GEOLOGO:**  
 Dott. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Territorio S.r.l.)  
 Ordine dei Geologi Regione Emilia Romagna n. 643

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
 Dott. Ing. Michele CURIALE (Progin S.p.A.)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
 Dott. Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI

**CAPOGRUPPO MANDATARIA:**



Direttore Tecnico:  
 Dott. Ing. Lorenzo INFANTE

**MANDANTI:**



Direttore Tecnico  
 Dott. Arch. Claudio TURRINI



Direttore Tecnico:  
 Dott. Ing. Ivo FRESIA



Direttore Tecnico:  
 Dott. Arch. Pasquale PISANO



Direttore Tecnico  
 Dott. Ing. M. AVETA

PROTOCOLLO

DATA

**DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA**

Computo metrico estimativo

CODICE PROGETTO:

NOME FILE:

REVISIONE

**DP RM 105 D20**

**T 0 0 CM 0 0 T A M EC 0 1**

**B**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Emissione a seguito istruttoria ANAS	10- 2021	CURIALE	GRIMALDI	INFANTE
A	Prima emissione	06-2021	CURIALE	GRIMALDI	INFANTE



# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** "A90 - SVINCOLO TIBURTINA: intervento di potenziamento dallo Svincolo "Centrale del Latte" allo Svincolo A24 - 2^ Fase Funzionale"  
Codice RM105

**COMMITTENTE:** ANAS S.p.A.

Data, 19/10/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)</b>							
	<b>AP.01.I - Asse Principale dal Km 28+777,50 al Km 29+484,37 L=</b>							
	<b>706,87 m Carreggiata interna (Cat 1)</b>							
	<b>CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 2)</b>							
1 / 906 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:							
	- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;							
	- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;							
	- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;							
	- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;							
	escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;							
	compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;							
	compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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.							
	Bonifica vedi tabulati movimenti materie				1233,160	1'233,16		
	SOMMANO mc					1'233,16	3,25	4'007,77
2 / 907 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.							
	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3;							
	compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.							
	SOMMANO mc				1233,160	1'233,16		
						1'233,16	11,06	13'638,75
3 / 908 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'646,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							17'646,52	
4 / 909 A.01.010	<p>onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori 30 Km oltre i primi 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>				1233,160	1'233,16	1,54	1'899,07	
						1'233,16			
		30,00			1233,160	36'994,80	0,19	7'029,01	
						36'994,80			
5 / 910 E.01.030.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (kN/m)</b></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.</p> <p><b>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &gt;40 (%)</b></p> <p><b>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m)</b></p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>sul fondo scavo della bonifica</p> <p>q.tà scotico vedi tabulati</p> <p>bordi e risvolti *(lung.=29484,37-29040)*(larg.=0,50+3,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2460,380	2'460,38	2,52	14'038,84
		2,00	444,37	3,500		3'110,59			
						5'570,97			
	<b>AP.02.I - Asse Principale dal Km 29+500,00 al Km 29+820,00 L=320,00 m Carreggiata interna (Cat 2)</b>								
6 / 949 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'613,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							40'613,44	
7 / 950 A.02.003.b	<p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Bonifica vedi tabulati movimenti materie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1458,400	1'458,40			
						1'458,40	3,25	4'739,80	
8 / 951 A.02.007.a	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1458,400	1'458,40			
						1'458,40	11,06	16'129,90	
9 / 952 A.01.010	<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 style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1458,400	1'458,40			
						1'458,40	1,54	2'245,94	
10 / 953 E.01.030.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (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</p>								
					30,00	1458,400	43'752,00		
	SOMMANO mck					43'752,00	0,19	8'312,88	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'041,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'041,96
	<p>base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.  <b>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &gt;40 (%)</b>  <b>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m)</b>            Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm            Cone drop test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm            (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.            sul fondo scavo della bonifica            q.tà scotico vedi tabulati            bordi e risvolti *(larg.=0,50+3,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	300,00	2912,600 3,500		2'912,60 2'100,00	2,52	12'631,75
	<b>AP.03.I - Asse Principale dal Km 29+860,00 al Km 31+000,00 L=1.140,00 Carreggiata interna (Cat 3)</b>							
11 / 1048 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:            - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;            - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;            - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;            - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;            escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;            compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;            compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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.            Bonifica vedi tabulati movimenti materie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				711,400	711,40 711,40	3,25	2'312,05
12 / 1049 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				711,400	711,40 711,40	11,06	7'868,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							94'853,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							94'853,84
13 / 1050 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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 style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				711,400	711,40		
						711,40	1,54	1'095,56
14 / 1051 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori 30 Km oltre i primi 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00			711,400	21'342,00		
						21'342,00	0,19	4'054,98
15 / 1052 E.01.030.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (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 &gt;40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. sul fondo scavo della bonifica q.tà scotico vedi tabulati bordi e risvolti *(lung.=29880-29861+30660-30600)*(larg.=0,50+3,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	79,00	3,500		1'418,20		
						553,00		
						1'971,20	2,52	4'967,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							104'971,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							104'971,80
16 / 2101 B.02.035.c	<p><b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti) (SpCat 2)</b> <b>VL01 - Ponte su fosso Pratolungo (Cat 44)</b> <b>VL.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>PARATIA 1 PARATIA 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	28,00 27,00	15,00 15,00			420,00 405,00	209,46	172'804,50
17 / 2102 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PARATIA 1 - 180 kg/mc *(larg.=0,6<sup>2</sup>*3,1416) PARATIA 2 - 180 kg/mc *(larg.=0,6<sup>2</sup>*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	28,00 27,00	15,00 15,00	1,131 1,131	180,000 180,000	85'503,60 82'449,90	1,11	186'428,39
18 / 2103 A.01.001	<p><b>VL.D - Movimenti di terra e fondazioni (SbCat 14)</b></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							464'204,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							464'204,69
	<p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;  compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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.  SCAVO OPERA *(lung.=(39,90+38,40)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,15		15,000	587,25		
						587,25	3,25	1'908,56
19 / 2104 A.02.007.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</b></p> <p>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.  SCAVO OPERA *(lung.=(39,90+38,40)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,15		5,000	195,75		
						195,75	1,66	324,95
20 / 2105 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.  Misurato per il solo viaggio di andata.  DISCARICA 50 KM  SCAVO  <b>RINTERRO</b>  VOLUME PALI PARATIE *(H/peso=(0,6^2*3,1416)*825)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck  Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	-1,00	45,00 45,00 45,00		587,250 195,750 933,055	26'426,25 -8'808,75 41'987,47		
						68'413,72 -8'808,75		
						59'604,97	0,19	11'324,94
21 / 2106 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.  Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							477'763,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							477'763,14	
	<p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SCAVO <b>RINTERRO</b> VOLUME PALI PARATIE *(H/peso=(0,6^2*3,1416)*825)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-1,00			587,250 195,750 933,055	587,25 -195,75 933,06			
22 / 2107 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. CORDOLO PARATIE - paratia 1 *(larg.=1,6+0,20) - paratia 2 *(larg.=1,600+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'520,31 -195,75	2,60	3'443,86	
22 / 2107 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. CORDOLO PARATIE - paratia 1 *(larg.=1,6+0,20) - paratia 2 *(larg.=1,600+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,30 38,10	1,800 1,800	0,100 0,100	7,07 6,86	13,93	67,10	934,70
23 / 2108 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. CORDOLO PARATIE - paratia 1 - paratia 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,30 38,10	1,600 1,600	1,250 1,250	78,60 76,20	154,80	121,69	18'837,61
24 / 2109 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							500'979,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							500'979,31
25 / 2110 B.05.030	<p>di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p><b>CORDOLO PARATIE</b></p> <p>- paratia 1 *(lung.=39,30+1,60)</p> <p>- paratia 2 *(lung.=38,10+1,60)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mq</b></p>	2,00	40,90		1,250	102,25		
		2,00	39,70		1,250	99,25		
						201,50	22,21	4'475,32
25 / 2110 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p><b>CORDOLO PARATIE - 100 kg/mc</b></p> <p>- paratia 1</p> <p>- paratia 2</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>	100,00	39,30	1,600	1,250	7'860,00		
		100,00	38,10	1,600	1,250	7'620,00		
						15'480,00	1,11	17'182,80
	<p><b>VI.02 - Ponte su Via Tiburtina (Cat 45)</b></p> <p><b>VI.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b></p>							
26 / 2118 B.02.035.c	<p><b>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200</b></p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p><b>SPALLA 1</b></p> <p>- muro d'approccio</p> <p>- platea di fondazione spalla</p> <p><b>SPALLA 2</b></p> <p>- muro d'approccio</p> <p>- platea di fondazione spalla</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO ml</b></p>	12,00	33,00			396,00		
		18,00	33,00			594,00		
		12,00	33,00			396,00		
		18,00	33,00			594,00		
						1'980,00	209,46	414'730,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							937'368,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							937'368,23
27 / 2119 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>SPALLA 1 - 110 kg/mc - muro d'approccio - platea di fondazione spalla</p> <p>SPALLA 2 - 110 kg/mc - muro d'approccio - platea di fondazione spalla</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	12,00 18,00  12,00 18,00	33,00 33,00  33,00 33,00		110,000 110,000  110,000 110,000	43'560,00 65'340,00  43'560,00 65'340,00		241'758,00
28 / 2120 B.02.100.f	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>PILA 1 - platea di fondazione pila</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	75,00	25,00			1'875,00		43'950,00
29 / 2121 B.02.105.e	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>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.</p> <p>PILA 1 - platea di fondazione pila</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	75,00	25,00			1'875,00		63'075,00
30 / 2122 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER M ... GNI DIMENSIONE - - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>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 finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'286'151,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'286'151,23
	<p>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.</p> <p>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 finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti.</p> <p>Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p><b>PILA 1</b> tubo 193,7mm con spessore 12mm - 55.90 kg/m - platea di fondazione pila</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	75,00	25,50	55,900	106'908,75			
					106'908,75	1,53	163'570,39	
	<b>VI.D - Movimenti di terra e fondazioni (SbCat 14)</b>							
31 / 2123 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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><b>SPALLA 1</b> - plinto muro d'approccio *(lung.=((175+100)*2,30)/2,) - plinto spalla *(lung.=((350+240)*2,30)/2)</p> <p><b>SPALLA 2</b> - plinto muro d'approccio *(lung.=((190+120)*2,30)/2,) - plinto spalla *(lung.=((350+240)*2,30)/2)</p> <p><b>PILA 1</b> - plinto pila *(lung.=((195+110)*2,30)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				316,25		316,25	
					678,50		678,50	
					356,50		356,50	
					678,50		678,50	
					350,75		350,75	
					2'380,50	3,25	7'736,63	
32 / 2124 A.02.007.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'457'458,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'457'458,25
	<p>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>SCAVO OPERA - a detrarre magrone - a detrarre plinti fondazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2380,500 129,890 1001,750	2'380,50 -129,89 -1'001,75		
						2'380,50 -1'131,64		
						1'248,86	1,66	2'073,11
33 / 2125 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. DISCARICA 50 KM SCAVO <b>RINTERRO</b> VOLUME PALI *(H/peso=(0,6^2*3,1416)*1980) VOLUME MICROPALI *(H/peso=(0,15^2*3,1416)*1875)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck <b>Sommano negativi mck</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	-1,00	45,00 45,00 45,00	2308,500 1248,860 2239,332 132,536	103'882,50 -56'198,70 100'769,94 5'964,12	210'616,56 -56'198,70	0,19	29'339,39
34 / 2126 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>SCAVO <b>RINTERRO</b> VOLUME PALI PARATIE *(H/peso=(0,6^2*3,1416)*1980) VOLUME MICROPALI *(H/peso=(0,15^2*3,1416)*1875)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-1,00		2308,500 1248,860 2239,332 132,536	2'308,50 -1'248,86 2'239,33 132,54	4'680,37 -1'248,86	2,60	8'921,93
35 / 2127 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'497'792,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'497'792,68
	<p>206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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><b>SPALLA 1</b></p> <p>- plinto muro d'approccio *(lung.=12,42+0,30)*(larg.=6,50+0,30)</p> <p>- plinto spalla *(lung.=22,90+0,40)*(larg.=9,60+0,40)</p> <p><b>SPALLA 2</b></p> <p>- plinto muro d'approccio *(lung.=10,90+0,30)*(larg.=6,50+0,30)</p> <p>- plinto spalla *(lung.=19,90+0,40)*(larg.=9,60+0,40)</p> <p><b>PILA 1</b></p> <p>- plinto pila *(lung.=20,40+0,40)*(larg.=4+0,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
36 / 2128 B.03.031.c	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p><b>SPALLA 1</b></p> <p>- plinto muro d'approccio</p> <p>- plinto spalla</p> <p><b>SPALLA 2</b></p> <p>- plinto muro d'approccio</p> <p>- plinto spalla</p> <p><b>PILA 1</b></p> <p>- plinto pila</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						129,89	67,10	8 715,62
36 / 2128 B.03.031.c	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p><b>SPALLA 1</b></p> <p>- plinto muro d'approccio</p> <p>- plinto spalla</p> <p><b>SPALLA 2</b></p> <p>- plinto muro d'approccio</p> <p>- plinto spalla</p> <p><b>PILA 1</b></p> <p>- plinto pila</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
37 / 2129 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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><b>SPALLA 1</b></p> <p>- plinto muro d'approccio *(lung.=12,42+6,50)</p> <p>- plinto spalla</p> <p><b>SPALLA 2</b></p> <p>- plinto muro d'approccio *(lung.=10,9+6,50)</p> <p>- plinto spalla</p> <p><b>PILA 1</b></p> <p>- plinto pila *(lung.=20,40+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						1'001,75	121,69	121'902,96
37 / 2129 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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><b>SPALLA 1</b></p> <p>- plinto muro d'approccio *(lung.=12,42+6,50)</p> <p>- plinto spalla</p> <p><b>SPALLA 2</b></p> <p>- plinto muro d'approccio *(lung.=10,9+6,50)</p> <p>- plinto spalla</p> <p><b>PILA 1</b></p> <p>- plinto pila *(lung.=20,40+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						379,79	22,21	8'435,14
38 / 2130	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO -</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'636'846,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'636'846,40	
B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>SPALLA 1 - plinto muro d'approccio - plinto spalla</p> <p>SPALLA 2 - plinto muro d'approccio - plinto spalla</p> <p>PILA 1 - plinto pila</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>VI.03 - Viadotto Rampa inversione Sud (Cat 46)</b> <b>VI.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b></p>	160,00 160,00 160,00 160,00 160,00	12,42 234,45 10,90 200,19 20,40	6,500 6,500 6,500 4,000	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	19'375,20 56'268,00 17'004,00 48'045,60 19'584,00	160'276,80	1,11	177'907,25
39 / 750 B.02.040.d	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI GRAND ... SEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - - DIAMETRI MM 1500</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. pali di sottofondazione Spalla S1 Pila 01, 02, 05, 06 *(par.ug.=6*4) Pila 03  Pila 04  Spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	9,00 24,00 4,00 4,00 4,00 4,00 9,00	40,00 30,00 38,00 45,00 38,00 45,00 40,00			360,00 720,00 152,00 180,00 152,00 180,00 360,00	2'104,00	323,81	681'296,24
40 / 751 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'496'049,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'496'049,89
41 / 752 A.01.010	<p>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. gabbie di armatura pali *(larg.=0,75*0,75*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2104,00	1,766	200,000	743'132,80		
						743'132,80	1,11	824'877,41
41 / 752 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. trasporto a discarica per ulteriori 20 Km (si prevede un incremento di volume del 25%) *(larg.=0,75*0,75*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	20,00	2104,00	1,766	1,250	92'891,60		
						92'891,60	0,19	17'649,40
42 / 753 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(e)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Somatica idrocarburi leggeri (C&lt;12), Idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici); (C&gt;12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
43 / 754 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'339'026,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							3'339'026,70		
	<p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>conferimento a discarica x 1.25 per aumento di volume *(larg.=0,75*0,75*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2104,00	1,766	1,250	4'644,58				
						4'644,58	2,60	12'075,91		
	<b>VI.D - Movimenti di terra e fondazioni (SbCat 14)</b>									
44 / 755 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo plinti di fondazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate tra piano di campagna e fondo scavo per profondità media</p> <p>Spalla S1 *(larg.=(476,40+217,08)/2)</p> <p>Pila 01 *(larg.=(338,15+144,18)/2)</p> <p>Pila 02 *(larg.=(326,14+144,18)/2)</p> <p>Pila 03 *(larg.=(373,03+187,91)/2)</p> <p>Pila 04 *(larg.=(422,04+168,22)/2)</p> <p>Pila 05 *(larg.=(473,15+144,18)/2)</p> <p>Pila 06 *(larg.=(436,57+144,18)/2)</p> <p>Spalla S2 *(larg.=(508,77+217,08)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					346,740 241,165 235,160 280,470 295,130 308,665 290,375 362,925	3,540 3,020 2,980 3,290 3,660 3,090 3,570 3,700	1'227,46 728,32 700,78 922,75 1'080,18 953,77 1'036,64 1'342,82	6,27	50'114,35
45 / 756 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>q.tà scavi a detrarre magrone a detrarre plinti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					7992,720 -231,800 -2330,870	7'992,72 -231,80 -2'330,87	7'992,72 -2'562,67	0,63	3'420,93
46 / 757	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI -									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									3'404'637,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'404'637,89
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. per ulteriori 45 Km volume magrone x 1.25 per aumento di volume volume plinti x 1.25 per aumento di volume  SOMMANO mck	45,00 45,00	1,25 1,25		231,800 2330,870	13'038,75 131'111,44		
						144'150,19	0,19	27'388,54
47 / 758 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. volume magrone x 1.25 per aumento di volume volume plinti x 1.25 per aumento di volume  SOMMANO mc		1,25 1,25		231,800 2330,870	289,75 2'913,59		
						3'203,34	2,60	8'328,68
48 / 759 B.03.025.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di sottofondazione Spalla S1 *(lung.=12,00+2*0,20)*(larg.=14,80+2*0,20) Pila 01, 02 *(lung.=7,50+2*0,20)*(larg.=14,80+2*0,20) Pila 05, 06 *(lung.=7,50+2*0,20)*(larg.=14,80+2*0,20) Pila 03 *(lung.=7,50+2*0,20)*(larg.=(9,40+12,58)/2+2*0,20) (lung.=8,00+2*0,20)*(larg.=(8,74+7,20)/2+2*0,20) Pila 04 *(lung.=7,50+2*0,20)*(larg.=17,50+2*0,20) Spalla S2 *(lung.=12,00+2*0,20)*(larg.=14,80+2*0,20)  SOMMANO mc	2,00 2,00	7,90 7,90	15,200 15,200	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	37,70 48,03 48,03 18,00 14,06 28,28 37,70		
						231,80	67,10	15'553,78
49 / 760 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'455'908,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'455'908,89
	<p>conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Plinti di fondazione Spalla S1 Pila 01, 02 Pila 05, 06 Pila 03 *(larg.=9,40+12,58)/2 (larg.=8,74+7,20)/2 Pila 04 Spalla S2</p>		12,00 7,50 7,50 8,00 7,50 12,00	14,800 14,800 14,800 10,990 7,970 17,500 14,800	2,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,500	444,00 444,00 444,00 164,85 127,52 262,50 444,00		
	SOMMANO mc					2'330,87	113,85	265'369,55
50 / 761 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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>Plinti di fondazione Spalla S1 *(lung.=12,00+14,80) Pila 01, 02 *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,50+14,80) Pila 05, 06 *(par.ug.=2*2)*(lung.=7,50+14,80) Pila 03 *(larg.=9,40+12,58+7,50) (larg.=8,74+7,20+8,00) Pila 04 *(lung.=7,50+17,50) Spalla S2 *(lung.=12,00+14,80)</p>		2,00 4,00 4,00 2,00 2,00	26,80 22,30 22,30 29,480 23,940 25,00 26,80	2,500 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,500	134,00 178,40 178,40 58,96 47,88 100,00 134,00		
	SOMMANO mq					831,64	22,21	18'470,72
51 / 762 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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. armatura plinti</p>		2330,87		150,000	349'630,50		
	SOMMANO kg					349'630,50	1,11	388'089,86
	<b>VI.04 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata interna (Cat 47) VI.B - Opere provvisionali (SbCat 12)</b>							
52 / 845 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'127'839,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'127'839,02
	<p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;  compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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.  per realizzazione piazzola esecuzione micropali  paratia Spalla S01  paratia Spalla S02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		16,00 12,50	2,000 2,000	0,500 0,500	16,00 12,50		28,50 3,25 92,63
53 / 846 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.  Misurato per il solo viaggio di andata.  scavi per ulteriori 20 Km x 1.25 per aumento di volume  volume micropali per ulteriori 20 Km x 1.25 per aumento di volume *  (larg.=0,15*0,15*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	20,00 20,00	1,25 488,00		28,500 1,250	712,50 866,20		1'578,70 0,19 299,95
54 / 847 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.  Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.  Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.  La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.  scavi per ulteriori 20 Km x 1.25 per aumento di volume  volume micropali per ulteriori 20 Km x 1.25 per aumento di volume *  (larg.=0,15*0,15*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25 488,00	0,071 0,071	28,500 1,250	35,63 43,31		78,94 2,60 205,24
55 / 848 B.02.100.f	<p><b>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'128'436,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'128'436,84
56 / 849 B.02.106.e	<p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>micropali Ø300 paratia Spalla S01 paratia Spalla S02</p>	35,00	8,00			280,00	23,44	11'438,72
		26,00	8,00			208,00		
	SOMMANO ml					488,00		
56 / 849 B.02.106.e	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... NIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>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.</p> <p>Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L.</p> <p>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p>						29,17	14'234,96
						488,00		
	SOMMANO ml		488,00			488,00		
57 / 850 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER M ... GNI DIMENSIONE - - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>tubi di armatura Ø168.3 spessore 10mm peso 39.04 Kg/ml paratia Spalla S01 paratia Spalla S02</p>	35,00	8,40		39,040	11'477,76	1,53	30'606,27
		26,00	8,40		39,040	8'526,34		
	SOMMANO kg					20'004,10		
58 / 851 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'184'716,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'184'716,79
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. cordolo di testata paratia Spalla S01 paratia Spalla S02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		14,20 10,60	0,500 0,500	0,500 0,500	3,55 2,65	113,85	705,87
59 / 852 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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. cordolo di testata paratia Spalla S01 paratia Spalla S02 smorze *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00 4,00	14,20 10,60	0,500	0,500 0,500	14,20 10,60 1,00	22,21	573,02
60 / 853 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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 style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		6,20		100,000	620,00	1,11	688,20
	<b>VLC - Sottofondazioni (SbCat 13)</b>							
61 / 802 B.02.040.d	<p><b>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI GRAND ... SEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - - DIAMETRI MM 1500</b></p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'186'683,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'186'683,88
	<p>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.</p> <p>pali di sottofondazione</p> <p>Spalla S1</p> <p>Spalla S2</p>	6,00	30,00			180,00		
		6,00	37,00			222,00		
	SOMMANO ml					402,00	323,81	130'171,62
62 / 803 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>gabbie di armatura pali *(larg.=0,75*0,75*3,14)</p>		402,00	1,766	200,000	141'986,40		
	SOMMANO kg					141'986,40	1,11	157'604,90
63 / 804 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>trasporto a discarica per ulteriori 20 Km (si prevede un incremento di volume del 25%) *(larg.=0,75*0,75*3,14)</p>	20,00	402,00	1,766	1,250	17'748,30		
	SOMMANO mck					17'748,30	0,19	3'372,18
64 / 805 E.08.001.a	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b></p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</p> <p>Che comprende almeno i seguenti composti:</p> <p>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'477'832,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'477'832,58
	<p>Dibenz(a,h)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommataria IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C<sub>12</sub>), Idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
65 / 806 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica x 1.25 per aumento di volume *(larg.=0,75* 0,75*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	402,00	1,766	1,250	887,42			
					887,42		2,60	2'307,29
	<b>VI.D - Movimenti di terra e fondazioni (SbCat 14)</b>							
66 / 807 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo plinti di fondazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate tra piano di campagna e fondo scavo per profondità media Spalla S1 *(larg.=(271,03+100,33)/2) Spalla S2 *(larg.=(441,35+276,85)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		742,720 359,100	3,000 3,000	2'228,16 1'077,30			
					3'305,46		6,27	20'725,23
67 / 808 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'501'315,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'501'315,10
	<p>materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>q.tà scavi  a detrarre magrone  a detrarre plinti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				3305,460 -69,310 -508,000	3'305,46 -69,31 -508,00		
						3'305,46 -577,31		
						2'728,15	0,63	1'718,73
68 / 809 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.  Misurato per il solo viaggio di andata.  per ulteriori 45 Km  volume magrone x 1.25 per aumento di volume  volume plinti x 1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00 45,00	1,25 1,25		69,310 508,000	3'898,69 28'575,00		
						32'473,69	0,19	6'170,00
69 / 810 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.  Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.  Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.  La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.  volume magrone x 1.25 per aumento di volume  volume plinti x 1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25 1,25		69,310 508,000	86,64 635,00		
						721,64	2,60	1'876,26
70 / 811 B.03.025.a	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</b></p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di sottofondazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'511'080,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'511'080,09
	Spalla S1 *(lung.=7,50+2*0,20)*(larg.=12,30+2*0,20) Spalla S2 *(lung.=7,50+2*0,20)*(larg.=12,30+2*0,20) zattera a tergo *(lung.=13,90+2*0,20)*(larg.=10,00+0,20)		7,90	12,700	0,200	20,07		
			7,90	12,700	0,200	20,07		
			14,30	10,200	0,200	29,17		
	SOMMANO mc					69,31	67,10	4'650,70
71 / 812 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Plinti di fondazione Spalla S1 Spalla S2 zattera a tergo		7,50	12,300	2,000	184,50		
			7,50	12,300	2,000	184,50		
			13,90	10,000	1,000	139,00		
	SOMMANO mc					508,00	113,85	57'835,80
72 / 813 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Plinti di fondazione Spalla S1 *(lung.=7,50+12,30) Spalla S2 *(lung.=7,50+12,30) zattera a tergo *(lung.=13,90+10,00)	2,00	19,80		2,000	79,20		
		2,00	19,80		2,000	79,20		
		2,00	23,90		1,000	47,80		
	SOMMANO mq					206,20	22,21	4'579,70
73 / 814 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. armatura plinti		508,00		150,000	76'200,00		
	SOMMANO kg					76'200,00	1,11	84'582,00
	<b>VI.05 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata esterna (Cat 48) VI.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b>							
74 / 854 B.02.040.d	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI GRAND ... SEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - - DIAMETRI MM 1500							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'662'728,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'662'728,29
	<p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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.</p> <p>pali di sottofondazione</p> <p>Spalla S1</p> <p>Spalla S2</p>							
	SOMMANO ml					600,00	323,81	194'286,00
75 / 855 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>gabbie di armatura pali *(larg.=0,75*0,75*3,14)</p>							
	SOMMANO kg					211'920,00		
						211'920,00	1,11	235'231,20
76 / 856 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>trasporto a discarica per ulteriori 20 Km (si prevede un incremento di volume del 25%) *(larg.=0,75*0,75*3,14)</p>							
	SOMMANO mck					26'490,00		
						26'490,00	0,19	5'033,10
77 / 857 E.08.001.a	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b></p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</p> <p>Che comprende almeno i seguenti composti:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'097'278,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'097'278,59
	<p>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocarburi leggeri (C&lt;12), idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
78 / 858 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario di identificazione rifiuti;</li> <li>- certificato di avvenuto smaltimento.</li> </ul> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>conferimento a discarica x 1.25 per aumento di volume *(larg.=0,75*0,75*3,14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'324,50		
		600,00	1,766	1,250		1'324,50		
						1'324,50	2,60	3'443,70
	<b>VI.D - Movimenti di terra e fondazioni (SbCat 14)</b>							
79 / 859 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo plinti di fondazione</p> <p>Spalla S1 *(lung.=7,50+2*1,00)*(larg.=17,95+2*1,00)</p>					416,96		
		9,50	19,950	2,200		416,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					416,96		5'101'172,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					416,96		5'101'172,29
80 / 860 A.02.007.d	Spalla S2: zero scavi - occorre materiale di rinterro proveniente dalla Spalla S01  SOMMANO mc  MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. q.tà scavi					416,96	6,27	2'614,34
	SOMMANO mc				416,960	416,96		
						416,96	0,63	262,68
81 / 861 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 45 Km volume magrone x 1.25 per aumento di volume volume plinti x 1.25 per aumento di volume	45,00 45,00	1,25 1,25		57,980 538,500	3'261,38 30'290,63		
	SOMMANO mck					33'552,01	0,19	6'374,88
82 / 862 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. volume magrone x 1.25 per aumento di volume volume plinti x 1.25 per aumento di volume		1,25 1,25		57,980 538,500	72,48 673,13		
	SOMMANO mc					745,61	2,60	1'938,59
83 / 863 B.03.025.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'112'362,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'112'362,78
84 / 864 B.03.031.b	<p>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 di sottofondazione Spalla S1 *(lung.=7,50+2*0,20)*(larg.=17,95+2*0,20) Spalla S2 *(lung.=7,50+2*0,20)*(larg.=17,95+2*0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		7,90 7,90	18,350 18,350	0,200 0,200	28,99 28,99	67,10	3'890,46
85 / 865 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Plinti di fondazione Spalla S1 Spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		7,50 7,50	17,950 17,950	2,000 2,000	269,25 269,25	113,85	61'308,22
86 / 866 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Plinti di fondazione Spalla S1 *(lung.=7,50+17,95) Spalla S2 *(lung.=7,50+17,95)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	25,45 25,45		2,000 2,000	101,80 101,80	22,21	4'521,96
86 / 866 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura plinti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		538,50		150,000	80'775,00 80'775,00	1,11	89'660,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'271'743,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'271'743,67
87 / 2181 A.01.010	<p><b>ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Opere di Sostegno, Barriere Paramassi, Tombini) (SpCat 3)</b>  <b>MS.01.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 1) (Cat 49)</b>  <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.  Muro Mu01  Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	4060,00	0,503		91'898,10		
						91'898,10	0,19	17'460,64
88 / 2182 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.  Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.  La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.  Muro Mu01  Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b></p>		4060,00	0,503		2'042,18		
						2'042,18	2,60	5'309,67
89 / 2195 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.  Muro MU01  Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			4275,030	192'376,35		
						192'376,35	0,19	36'551,51
90 / 2196 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'331'065,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'331'065,49
	<p>- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU01 Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.02.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+200 al Km 0+295 - Carreggiata interna (Tratto 1) (Cat 50) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p>				4275,030	4'275,03		
						4'275,03	2,60	11'115,08
91 / 2204 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU02 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b></p>	45,00	760,00	0,503		17'202,60		
						17'202,60	0,19	3'268,49
92 / 2205 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU02 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		760,00	0,503		382,28		
						382,28	2,60	993,93
93 / 2223 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'346'442,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'346'442,99
94 / 2224 E.08.005.17. 05.04	<p>Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU02 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU02 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MS.03.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+105 al Km 0+220 - Carreggiata interna (Rampa 3) (Cat 51)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p>	45,00			1545,030	69'526,35		
						69'526,35	0,19	13'210,01
95 / 2249 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro Mu03 Conferimento a discarica materiale di risutla da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	2857,00	0,503		1'545,03		
						1'545,03	2,60	4'017,08
96 / 2250 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'375'957,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'375'957,04
	Muro Mu03 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)  SOMMANO mc		2857,00	0,503		1'437,07 <hr/> 1'437,07	2,60	3'736,38
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
97 / 2267 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Muro MU03 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni  SOMMANO mck	45,00			2236,090	100'624,05 <hr/> 100'624,05	0,19	19'118,57
98 / 2268 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU03 Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni  SOMMANO mc				2236,090	2'236,09 <hr/> 2'236,09	2,60	5'813,83
	<b>MS.04.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 2) - Rampa 4 (Cat 52) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b>							
99 / 2227 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Muro Mu04 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)  SOMMANO mck	45,00	1400,00	0,503		31'689,00 <hr/> 31'689,00	0,19	6'020,91
100 / 2228	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'410'646,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'410'646,73
E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro Mu04 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1400,00	0,503		704,20		
						704,20	2,60	1'830,92
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
101 / 2245 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU04 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			1741,770	78'379,65		
						78'379,65	0,19	14'892,13
102 / 2246 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU04 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1741,770	1'741,77		
						1'741,77	2,60	4'528,60
	<p><b>MS.05.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - Rampa 5 (Cat 53)</b></p> <p><b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'431'898,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'431'898,38
103 / 2271 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Muro Mu05 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)  SOMMANO mck	45,00	464,00	0,503		10'502,64 <hr/> 10'502,64	0,19	1'995,50
104 / 2272 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro Mu05 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)  SOMMANO mc		464,00	0,503		233,39 <hr/> 233,39	2,60	606,81
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
105 / 2289 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Muro MU05 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni  SOMMANO mck	45,00			800,540	36'024,30 <hr/> 36'024,30	0,19	6'844,62
106 / 2290 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'441'345,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'441'345,31
	<p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU05 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MS.06.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - (Tratto 3-4) - Rampa 6 (Cat 54)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p>				800,540	800,54		
						800,54	2,60	2'081,40
107 / 2293 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro Mu06 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,4*0,4*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	960,00	0,503		21'729,60		
						21'729,60	0,19	4'128,62
108 / 2294 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro Mu06 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=,4*0,4*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b></p>		960,00	0,503		482,88		
						482,88	2,60	1'255,49
109 / 2311 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU06 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p>	45,00			1641,110	73'849,95		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					73'849,95		5'448'810,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					73'849,95		5'448'810,82
	SOMMANO mck					73'849,95	0,19	14'031,49
110 / 2312 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU06 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p>							
	SOMMANO mc				1641,110	1'641,11		
	SOMMANO mc					1'641,11	2,60	4'266,89
	<p><b>MS.07.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+053 al Km 0+310 - Carreggiata interna (Tratto 3-4) (Cat 55)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p>							
111 / 2401 B.02.035.c	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>Paratia MU07 Pali Ø1200 Paratia tipo A *(par.ug.=43+3) Paratia tipo B *(par.ug.=8+43) Paratia tipo C</p>							
	SOMMANO mc	46,00	15,00			690,00		
		51,00	15,00			765,00		
		86,00	18,00			1'548,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'003,00		5'467'109,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'003,00		5'467'109,20
	SOMMANO ml					3'003,00	209,46	629'008,38
112 / 2402 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. Paratia MU07 Armatura pali Ø1200 Paratia tipo A - incidenza kg/mc 60.00 *(par.ug.=43+3)* (larg.=3,1416*0,60^2) Paratia tipo B - incidenza kg/mc 80.00 *(par.ug.=8+43)* (larg.=3,1416*0,60^2) Paratia tipo C - incidenza kg/mc 60.00 *(larg.=3,1416*0,60^2)</p>	46,00	15,00	1,131	60,000	46'823,40		
	SOMMANO kg					221'087,88	1,11	245'407,55
113 / 2403 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 191/240</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Paratia MU07 Paratia tipo B - tirante tipo 01 - precarico 200 kN *(par.ug.=43+9)* (lung.=1,3+20,00) Paratia tipo C - tirante tipo 02 - precarico 250 kN *(lung.=22,00+1,30)</p>	52,00	21,30			1'107,60		
	SOMMANO ml	86,00	23,30			2'003,80		
						3'111,40	24,71	76'882,69
114 / 2404 B.02.140.a	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p> <p>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. Paratia MU07 Paratia tipo B - tirante tipo 01 - precarico 200 kN *(par.ug.=43+9)*</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'418'407,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'418'407,82
115 / 2405 B.02.142	(lung.=1,3+20,00) Paratia tipo C - tirante tipo 02 - precarico 250 kN *(lung.=22,00+1,30)  SOMMANO ml	52,00 86,00	21,30 23,30			1'107,60 2'003,80 <hr/> 3'111,40	15,70	48'848,98
116 / 2406 A.01.010	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE  Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Paratia MU07 Paratia tipo B - tirante tipo 01 - precarico 200 kN *(par.ug.=43+9) Paratia tipo C - tirante tipo 02 - precarico 250 kN  SOMMANO cad	52,00				52,00 86,00 <hr/> 138,00	12,99	1'792,62
117 / 2407 E.08.005.17. 05.04	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Partatia MU07 Conferimento a discarica materiale di risutla da trivellazione pali e tiranti (larg.=,6*,6*3,1416) (larg.=,1*,1*3,1416)  SOMMANO mck	45,00 45,00	3003,00 3111,40	1,131 0,031		152'837,68 4'340,40 <hr/> 157'178,08	0,19	29'863,84
118 / 2408 E.01.013	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Partatia MU07 Conferimento a discarica materiale di risutla da trivellazione pali e tiranti (larg.=,6*,6*3,1416) (larg.=,1*,1*3,1416)  SOMMANO mc		3003,00 3111,40	1,131 0,031		3'396,39 96,45 <hr/> 3'492,84	2,60	9'081,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'507'994,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'507'994,64
119 / 2409 B.03.025.b	<p>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 con tratto 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>Partatia MU07 - microdreni Ø50 L.ml.6.00 *(par.ug.=2*86,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	172,00	6,00			1'032,00		
						1'032,00	22,29	23'003,28
120 / 2410 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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>Partatia MU07 Magrone cordolo di testa paratia - paratia tipo A *(lung.=0,10+60,00+3,94+0,10) - paratia tipo B *(lung.=59,68+12,60) - paratia tipo C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		64,14 72,28 120,40	1,700 1,700 1,700	0,100 0,100 0,100	10,90 12,29 20,47		
						43,66	73,52	3'209,88
121 / 2411 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Partatia MU07 Cordolo di testa paratia - paratia tipo A *(lung.=60,00+3,94) - paratia tipo B *(lung.=59,68+12,60) - paratia tipo C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		63,94 72,28 120,40	1,500 1,500 1,500	1,500 1,500 1,500	143,87 162,63 270,90		
						577,40	121,69	70'263,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'604'471,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							6'604'471,61	
	<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>Paratia MU07 Cordolo di testa paratia - paratia tipo A *(lung.=1,50+60,00+6,00+3,94+1,50+3,94) - paratia tipo B *(lung.=59,68+12,60) - paratia tipo C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		76,88 72,28 120,40		1,500 1,500 1,500	115,32 216,84 361,20	693,36	22,21	15'399,53
122 / 2412 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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. Paratia MU07 Cordolo di testa paratia - incidenza kg/mc 80.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		577,40		80,000	46'192,00	46'192,00	1,11	51'273,12
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>								
123 / 2413 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Paratia MU07 Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione cordolo testa paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2791,760	2'791,76	2'791,76	2,60	7'258,58
124 / 2414 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Paratia MU07 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione cordolo testa paratia</p>	45,00			2791,760	125'629,20			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					125'629,20			6'678'402,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					125'629,20		6'678'402,84
	SOMMANO mck					125'629,20	0,19	23'869,55
125 / 2424 B.02.035.c	<p><b>MS.08.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+040 al Km 0+216 - Carreggiata interna (Tratto 4) (Cat 56)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>Paratia MU08 Pali Ø1200 Paratia tipo A1 Paratia tipo A2 *(par.ug.=43+10) Paratia tipo A3</p>							
	SOMMANO ml					1'671,00	209,46	350'007,66
126 / 2425 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Paratia MU08 Armatura pali Ø1200 Paratia tipo A1 - incidenza kg/mc 50.00 *(larg.=3,1416*0,60^2) Paratia tipo A2 - incidenza kg/mc 80.00 *(par.ug.=43+10)* (larg.=3,1416*0,60^2) Paratia tipo A3 - incidenza kg/mc 40.00 *(larg.=3,1416*0,60^2)</p>							
	SOMMANO kg					105'725,88	1,11	117'355,73
127 / 2426	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'169'635,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'169'635,78
B.03.025.b	<p>CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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>Paratia MU08 Magrone cordolo di testa paratia - paratia tipo A1 *(lung.=16,80+0,10) - paratia tipo A2 *(lung.=0,10+60,40+14,00) - paratia tipo A3</p>							
	SOMMANO mc					30,05	73,52	2'209,28
128 / 2427 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Paratia MU07 Cordolo di testa paratia - paratia tipo A1 - paratia tipo A2 *(lung.=60,40+14,00) - paratia tipo A3</p>							
	SOMMANO mc					397,26	121,69	48'342,57
129 / 2428 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Paratia MU07 Cordolo di testa paratia - paratia tipo A1 *(lung.=16,80+1,50+16,80) - paratia tipo A2 *(lung.=60,40+1,50+60,40+14,00+14,00) - paratia tipo A3</p>							
	SOMMANO mq	2,00				534,18	22,21	11'864,14
130 / 2429 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'232'051,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'232'051,77
131 / 2430 A.01.010	<p>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. Paratia MU08 Cordolo di testa paratia - incidenza kg/mc 80.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		397,26		80,000	31'780,80		
						31'780,80	1,11	35'276,69
132 / 2431 E.08.005.17. 05.04	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Paratia MU08 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=0,6*0,6*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	1671,00	1,131		85'045,54		
						85'045,54	0,19	16'158,65
132 / 2431 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Paratia MU08 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali (larg.=,6*,6*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1671,00	1,131		1'889,90		
						1'889,90	2,60	4'913,74
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
133 / 2432 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'288'400,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'288'400,85
134 / 2433 A.01.010	DDT. Paratia MU08 Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione cordolo testa paratia  SOMMANO mc				1673,210	1'673,21		
						1'673,21	2,60	4'350,35
134 / 2433 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Paratia MU08 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione cordolo testa paratia  SOMMANO mck	45,00			1673,210	75'294,45		
						75'294,45	0,19	14'305,95
135 / 2323 A.01.010	<b>MS.10.I - Muro di sottscarpa L= - Carreggiata interna - Ramoa 12 (Spalla VI04) (Cat 58)</b>  MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Muro MU10 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni  SOMMANO mck	45,00			308,830	13'897,35		
						13'897,35	0,19	2'640,50
136 / 2324 E.08.005.17. 05.04	<b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b>  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU10 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni  SOMMANO mc				308,830	308,83		
						308,83	2,60	802,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'310'500,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'310'500,61
137 / 2335 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. Muro MU11 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni  SOMMANO mck	45,00			175,320	7'889,40	0,19	1'498,99
138 / 2336 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU11 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni  SOMMANO mc				175,320	175,32	2,60	455,83
139 / 2350 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. Muro MU12 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni  SOMMANO mck	45,00			777,560	34'990,20	0,19	6'648,14
140 / 2351 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'319'103,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'319'103,57
	<p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Muro MU12</p> <p>Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.13.E - Muro di sostegno ad U L= dal Km 0+150 al Km 0+230 - Carreggiata esterna (Rampa 15) (Cat 61)</b></p>				777,560	777,56		
						777,56	2,60	2'021,66
141 / 2460 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario di identificazione rifiuti;</li> <li>- certificato di avvenuto smaltimento.</li> </ul> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Muro MU13</p> <p>Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1886,140	1'886,14		
						1'886,14	2,60	4'903,96
142 / 2461 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Muro MU13</p> <p>Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.14.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+230 al Km 0+422 - Carreggiata esterna (Rampa 15) (Cat 62)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p>	45,00			1886,140	84'876,30		
						84'876,30	0,19	16'126,50
143 / 2395 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'342'155,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'342'155,69
144 / 2396 E.08.005.17. 05.04	<p>Muro Mu14 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali Si considerano 50km totali Vedi voce B.02.035.a *(larg.=(0,40*0,40)*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro Mu14 Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali Vedi voce B.02.035.a *(larg.=(0,40*0,40)*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b></p>		45,00	0,503	501,450	11'350,32		
						11'350,32	0,19	2'156,56
145 / 2397 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU04 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni Si considerano 50km totali Vedi voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>		45,00	4103,540	501,450	252,23		
						252,23	2,60	655,80
146 / 2398 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU02 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione</p>		45,00	4103,540	501,450	184'659,30		
						184'659,30	0,19	35'085,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'380'053,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'380'053,32
	fondazioni Vedi voce B.01.001.a  SOMMANO mc  <b>MS.15.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+067 al Km 0+285 -            Carreggiata esterna (Tratto 8) (Cat 63)</b>			4103,540		4'103,54		
						4'103,54	2,60	10'669,20
147 / 2399 A.01.010	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI -            SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA            CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b>  Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU14 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni Si considerano 50km totali Vedi voce B.01.001.a  SOMMANO mck		45,00	865,780		38'960,10		
						38'960,10	0,19	7'402,42
148 / 2400 E.08.005.17. 05.04	<b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA -            CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI            CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b>  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Muro MU14 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni Vedi voce B.01.001.a  SOMMANO mc			865,780		865,78		
						865,78	2,60	2'251,03
	<b>MS.16.E - Paratia di pali Ø1500 L= dal Km 0+285 al Km 0+410 -            Carreggiata esterna (Tratto 8) (Cat 64)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b>							
149 / 2462 B.02.035.d	<b>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI            TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - -            DIAMETRI MM 1500</b>  Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'400'375,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'400'375,97
	<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, 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.</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.</p> <p>Paratia MU16 Pali Ø1500 Paratia tipo B Paratia tipo C</p>	14,00 59,00	25,00 25,00			350,00 1'475,00		
	SOMMANO ml					1'825,00	305,15	556'898,75
150 / 2463 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Paratia MU16 Armatura pali Ø1500 Paratia tipo B - incidenza kg/mc 100.00 *(larg.=3,1416*0,75^2) Paratia tipo C - incidenza kg/mc 140.00 *(larg.=3,1416*0,75^2)</p>	14,00 59,00	25,00 25,00	1,767 1,767	100,000 140,000	61'845,00 364'885,50		
	SOMMANO kg					426'730,50	1,11	473'670,86
151 / 2464 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DEL DIAMETRO MM 191/240</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio;</p> <p>compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Paratia MU16 Paratia tipo B - tirante tipo 01 - precarico 200 kN *(lung.=1,3+18,00) Paratia tipo C - tirante tipo 02 - precarico 250 kN *(lung.=22,00+1,30)</p>	14,00 58,00	19,30 23,30			270,20 1'351,40		
	SOMMANO ml					1'621,60	24,71	40'069,74
152 / 2465 B.02.140.a	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TREFOLO PE ... - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'471'015,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'471'015,32
	<p>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.</p> <p>Paratia MU16  Paratia tipo B - tirante tipo 01 - precarico 200 kN *(lung.=1,3+18,00)  Paratia tipo C - tirante tipo 02 - precarico 250 kN *(lung.=22,00+1,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00 58,00	19,30 23,30		270,20 1'351,40		15,70	25'459,12
153 / 2466 B.02.142	<p><b>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</b></p> <p>Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.  Compresa la fornitura e la posa in opera.  Paratia MU16  Paratia tipo B - tirante tipo 01 - precarico 200 kN  Paratia tipo C - tirante tipo 02 - precarico 250 kN</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				14,00 58,00		12,99	935,28
154 / 2467 E.01.013	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</b></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 rotopercussione 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 con tratto 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.  Paratia MU16  - microdreni Ø50 L.ml.6.00  Paratia tipo B  Paratia tipo C *(par.ug.=2*58)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00 116,00	6,00 6,00		84,00 696,00		22,29	17'386,20
155 / 2468 B.03.025.b	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'514'795,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							8'514'795,92	
	<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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Paratia MU16 Magrone cordolo di testa paratia - paratia tipo B *(lung.=24,60+0,10) - paratia tipo C *(lung.=0,10+100,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,70 100,40	2,000 2,000	0,100 0,100	4,94 20,08	25,02	73,52	1'839,47
156 / 2469 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Paratia MU16 Cordolo di testa paratia - paratia tipo B - paratia tipo C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,60 100,30	1,800 1,800	1,800 1,800	79,70 324,97	404,67	121,69	49'244,29
157 / 2470 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Paratia MU16 Parete sopra cordolo di testa paratia - paratia tipo B - paratia tipo C</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,60 100,30	0,500 0,500	2,000 2,000	24,60 100,30	124,90	126,05	15'743,65
158 / 2471 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'581'623,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'581'623,33
	<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.</p> <p>Paratia MU16</p> <p>Cordolo di testa paratia</p> <p>- paratia tipo B *(lung.=24,60+1,80+24,60) (lung.=2*(24,60+0,50))</p> <p>- paratia tipo C *(lung.=100,30+1,8+100,30) (lung.=2*(100,30+0,50))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		51,00 50,20 202,40 201,60		1,800 2,000 1,800 2,000	91,80 100,40 364,32 403,20		
						959,72	22,21	21'315,38
159 / 2472 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Paratia MU16</p> <p>Cordolo di testa paratia - incidenza kg/mc 80.00</p> <p>Parete sopra cordolo di testa paratia - incidenza kg/mc 80.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		404,67 124,90		80,000 80,000	32'373,60 9'992,00		
						42'365,60	1,11	47'025,82
160 / 2473 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Paratia MU16</p> <p>Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali e tiranti</p> <p>(larg.=,75*,75*3,1416)</p> <p>(larg.=0,1*0,1*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00 45,00	1825,00 1621,60	1,767 0,031		145'114,88 2'262,13		
						147'377,01	0,19	28'001,63
161 / 2474 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario di identificazione rifiuti;</li> <li>- certificato di avvenuto smaltimento.</li> </ul> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Paratia MU16</p> <p>Conferimento a discarica materiale di risulta da trivellazione pali e tiranti</p> <p>(larg.=,75*,75*3,1416)</p> <p>(larg.=,1*,1*3,1416)</p>		1825,00 1621,60	1,767 0,031		3'224,78 50,27		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'275,05		8'677'966,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'275,05		8'677'966,16
	SOMMANO mc					3'275,05	2,60	8'515,13
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
162 / 2475 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Paratia MU16 Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione cordolo testa paratia				1310,550	1'310,55		
	SOMMANO mc					1'310,55	2,60	3'407,43
163 / 2476 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Paratia MU16 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione cordolo testa paratia	50,00			1310,550	65'527,50		
	SOMMANO mck					65'527,50	0,19	12'450,23
	<b>TO.01.I - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530 (Cat 65)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
164 / 2589 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a	45,00			140,250	6'311,25		
	SOMMANO mck					6'311,25	0,19	1'199,14
165 / 2590 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'703'538,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'703'538,09
	<p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.  Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.  La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.  Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera  Scavo  - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.02.I - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165 (Cat 66)</b></p>				140,250	140,25		
						140,25	2,60	364,65
166 / 2605 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.  Misurato per il solo viaggio di andata.  Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera  Scavo  - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			234,900	10'570,50		
						10'570,50	0,19	2'008,40
167 / 2606 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.  Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.  Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.  La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.  Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera  Scavo  - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.03.I - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270 (Cat 67)</b></p>				234,900	234,90		
						234,90	2,60	610,74
168 / 2622 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'706'521,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'706'521,88
	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			417,600	18'792,00		
						18'792,00	0,19	3'570,48
169 / 2623 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				417,600	417,60		
						417,60	2,60	1'085,76
	<b>TO.04.I - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360 (Cat 68)</b>							
170 / 2638 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			379,310	17'068,95		
						17'068,95	0,19	3'243,10
171 / 2639 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'714'421,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'714'421,22
	<p>Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.05.I - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660 (Cat 69)</b></p>				379,310	379,31		
						379,31	2,60	986,21
172 / 2654 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			319,950	14'397,75		
						14'397,75	0,19	2'735,57
173 / 2655 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.06.I - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790 (Cat 70)</b></p>				319,950	319,95		
						319,95	2,60	831,87
174 / 2670 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			469,200	21'114,00		
						21'114,00	0,19	4'011,66
175 / 2671	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'722'986,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'722'986,53
E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.01.E - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530 (Cat 71)</b></p>				469,200	469,20	2,60	1'219,92
176 / 2685 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			181,500	8'167,50	0,19	1'551,83
177 / 2686 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.02.E - Tombino Ø1000 al Km 29+120 (Cat 72)</b></p>				181,500	181,50	2,60	471,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'726'230,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'726'230,18
178 / 2697 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a	45,00			90,000	4'050,00		
	SOMMANO mck					4'050,00	0,19	769,50
179 / 2698 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a				90,000	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	2,60	234,00
	<b>TO.03.E - Tombino Ø1000 al Km 29+130 (Cat 73)</b>							
180 / 2711 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a	45,00			100,000	4'500,00		
	SOMMANO mck					4'500,00	0,19	855,00
181 / 2712 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'728'088,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'728'088,68
	<p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.04.E - Tombino Ø1000 al Km 29+160 (Cat 74)</b></p>				100,000	100,00		
						100,00	2,60	260,00
182 / 2725 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			86,000	3'870,00		
						3'870,00	0,19	735,30
183 / 2726 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.05.E - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165 (Cat 75)</b></p>				86,000	86,00		
						86,00	2,60	223,60
184 / 2743 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p>	45,00			105,300	4'738,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'738,50		8'729'307,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4 738,50		8 729 307,58
	SOMMANO mck					4 738,50	0,19	900,32
185 / 2744 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a				105,300	105,30		
	SOMMANO mc					105,30	2,60	273,78
	<b>TO.06.E - Tombino Ø1000 al Km 29+190 (Cat 76)</b>							
186 / 2756 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a	45,00			78,000	3 510,00		
	SOMMANO mck					3 510,00	0,19	666,90
187 / 2757 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a				78,000	78,00		
	SOMMANO mc					78,00	2,60	202,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8 731 351,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'731'351,38
	<b>TO.07.E - Tombino Ø1000 al Km 29+210 (Cat 77)</b>							
188 / 2772 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a	45,00			104,000	4'680,00		
	SOMMANO mck					4'680,00	0,19	889,20
189 / 2773 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a				104,000	104,00		
	SOMMANO mc					104,00	2,60	270,40
	<b>TO.08.E - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270 (Cat 78)</b>							
190 / 2788 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a	45,00			345,600	15'552,00		
	SOMMANO mck					15'552,00	0,19	2'954,88
191 / 2789 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'735'465,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'735'465,86
	<p>- certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.09.E - Tombino Ø1000 al Km 29+270 (Cat 79)</b></p>				345,600	345,60		
						345,60	2,60	898,56
192 / 2802 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			94,000	4'230,00		
						4'230,00	0,19	803,70
193 / 2803 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.10.E - Tombino Ø1000 al Km 29+350 (Cat 80)</b></p>				94,000	94,00		
						94,00	2,60	244,40
194 / 2816 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'737'412,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'737'412,52
195 / 2817 E.08.005.17. 05.04	<p>Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>TO.11.E - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360 (Cat 81)</b></p>	45,00			90,000	4'050,00	0,19	769,50
						4'050,00		
196 / 2832 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			90,000	90,00	2,60	234,00
						90,00		
197 / 2833 E.08.005.17. 05.04	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera</p>	45,00			227,590	10'241,55	0,19	1'945,89
						10'241,55		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'740'361,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'740'361,91
	Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a  SOMMANO mc				227,590	227,59		
						227,59	2,60	591,73
	<b>TO.12.E - Tombino Ø1000 al Km 29+390 (Cat 82)</b>							
198 / 2846 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a  SOMMANO mck	45,00			70,000	3'150,00		
						3'150,00	0,19	598,50
199 / 2847 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a  SOMMANO mc				70,000	70,00		
						70,00	2,60	182,00
	<b>TO.13.E - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660 (Cat 83)</b>							
200 / 2862 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a  SOMMANO mck	45,00			225,150	10'131,75		
						10'131,75	0,19	1'925,03
201 / 2863 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'743'659,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'743'659,17
	<p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.14.E - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790 (Cat 84)</b></p>				225,150	225,15		
						225,15	2,60	585,39
202 / 2878 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			393,300	17'698,50		
						17'698,50	0,19	3'362,72
203 / 2879 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>ST.01 - Opera di protezione fascio tubiero carr. interna al Km 29+960 (Cat 100)</b> <b>ST.C - Sottofondazioni (SbCat 47)</b></p>				393,300	393,30		
						393,30	2,60	1'022,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'748'629,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'748'629,86
204 / 2165 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. ST01 Conferimento a discarica materiale di risulta pali Si considerano 50km totali pali Ø1200 *(larg.=(0,60*0,60)*3,1416)  SOMMANO mck	56,00	15,00	1,131	45,000	42'751,80  42'751,80	0,19	8'122,84
205 / 2166 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. ST01 Conferimento a discarica materiale di risulta pali pali Ø1200 *(larg.=(0,60*0,60)*3,1416)  SOMMANO mc  <b>ST.D - Movimenti di terra (SbCat 48)</b>	56,00	15,00	1,131		950,04  950,04	2,60	2'470,10
206 / 2151 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. ST01 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni Si considerano 50km totali Vedi voce B.01.001.a a detrarre rinterro <b>Vedi voce A.02.007.b</b>  Sommano positivi mck <b>Sommano negativi mck</b>  SOMMANO mck	-1,00	45,00	3344,510	497,450	150'502,95  -22'385,25  150'502,95 -22'385,25  128'117,70	0,19	24'342,36
207 / 2152 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'783'565,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'783'565,16
	<p>- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. ST01 Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni Vedi voce B.01.001.a a detrarre rinterro <b>Vedi voce A.02.007.b</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
				3344,510		3'344,51		
		-1,00		497,450		-497,45		
						3'344,51		
						-497,45		
						2'847,06	2,60	7'402,36
	<b>ST.02 - Opera di protezione fascio tubiero rampa 6 (Cat 101) S.T.C - Sottofondazioni (SbCat 47)</b>							
208 / 2170 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. ST02 Conferimento a discarica materiale di risulta pali Si considerano 50km totali pali Ø1200 *(larg.=(0,60*0,60)*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00	15,00	1,131	45,000	22'902,75		
						22'902,75	0,19	4'351,52
209 / 2171 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. ST02 Conferimento a discarica materiale di risulta pali pali Ø1200 *(larg.=(0,60*0,60)*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	30,00	15,00	1,131		508,95		
						508,95	2,60	1'323,27
	<b>ST.D - Movimenti di terra (SbCat 48)</b>							
210 / 2168	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'796'642,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'796'642,31
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. ST02 Conferimento a discarica amteriale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni Si considerano 50km totali Vedi voce B.01.001.a a detrarre rinterro Vedi voce A.02.007.b		45,00	1861,680		83'775,60		
		-1,00	45,00	367,200		-16'524,00		
	Sommano positivi mck					83'775,60		
	Sommano negativi mck					-16'524,00		
	SOMMANO mck					67'251,60	0,19	12'777,80
211 / 2169 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. ST02 Conferimento a discarica materiale di risulta da scavo per esecuzione fondazioni Vedi voce B.01.001.a a detrarre rinterro Vedi voce A.02.007.b			1861,680		1'861,68		
		-1,00		367,200		-367,20		
	Sommano positivi mc					1'861,68		
	Sommano negativi mc					-367,20		
	SOMMANO mc					1'494,48	2,60	3'885,65
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							8'813'305,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'813'305,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'813'305,76
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)</b>							
	<b>AP.01.I - Asse Principale dal Km 28+777,50 al Km 29+484,37 L=706,87 m Carreggiata interna (Cat 1)</b>							
	<b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
212 / 898 E.03.021	LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI  (Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente  SOMMANO mq		706,87		1,300	918,93		
						918,93	3,52	3'234,63
213 / 899 G.01.001.1.a	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE  Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. rimozione barriera spartitraffico  SOMMANO ml		706,87			706,87		
						706,87	6,53	4'615,86
214 / 900 G.01.001.2.b	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA  Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente  SOMMANO ml		706,87			706,87		
						706,87	2,14	1'512,70
215 / 901 A.03.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - CON REIMPIEGO DI MATERIALI  Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'822'668,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'822'668,95
216 / 902 A.03.019	dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Vedi tabulati movimenti di materie allegati  SOMMANO mc			10785,200	0,500	5'392,60		
						5'392,60	5,20	28'041,52
217 / 903 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione cordolo in cls di appoggio new Jersey spartitraffico  SOMMANO mc		706,87	0,620	0,250	109,56		
						109,56	25,30	2'771,87
218 / 904 E.08.005.17. 01.01	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 20 Km volume cls x 1.30 per aumento di volume  SOMMANO mck	20,00	109,56			1,300	2'848,56	
						2'848,56	0,19	541,23
218 / 904 E.08.005.17. 01.01	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 2,4 ton/mc  SOMMANO t		109,56			2,400	262,94	
						262,94	24,86	6'536,69
219 / 905 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... NCLUSE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 0.1 ton/mc  SOMMANO t		109,56			0,100	10,96	
						10,96	49,72	544,93
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
220 / 911	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'861'105,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'861'105,19
A.02.001.a	<p>DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			2460,380		2'460,38		
						2'460,38	2,78	6'839,86
221 / 912 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				6183,260	6'183,26		
						6'183,26	3,25	20'095,60
222 / 913 A.02.001.e	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</p> <p>Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'888'040,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'888'040,65
223 / 914 A.02.003.b	<p>inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Ammorsamento Vedi tabulati movimenti di terra *(larg.=11,060/0,80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			13,825		13,83		
						13,83	9,16	126,68
224 / 915 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico a detrarre bonifica a detrarre ammorsamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					7020,380 -2460,380 0,200 -1233,160 -11,060	7'020,38 -492,08 -1'233,16 -11,06	
						7'020,38 -1'736,30		
						5'284,08	11,06	58'441,92
224 / 915 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					5284,080	5'284,08	
						5'284,08	1,54	8'137,48
225 / 916 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/peso=6183+11,060)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00				5284,080	158'522,40	
		45,00	1,25			6194,060	348'415,88	
						506'938,28	0,19	96'318,27
226 / 917 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'051'065,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'051'065,00
	<p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</p> <p>Che comprende almeno i seguenti composti:</p> <p>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(e,d)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatore di Idrocarburi leggeri (C<sub>12</sub>), Idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
227 / 918 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <p>- formulario di identificazione rifiuti;</p> <p>- certificato di avvenuto smaltimento.</p> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume * (H/peso=6183+11,060)</p>		1,25		6194,060	7742,58		
	SOMMANO mc					7742,58	2,60	20'130,71
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
228 / 919 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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.</p> <p>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>Fondazione in misto granulare</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>				3037,160	3'037,16		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'037,16		9'071'645,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					3'037,16		9'071'645,71	
229 / 920 D.01.003	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p>					3'037,16	24,26	73'681,50	
230 / 921 D.01.005.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p>				2958,070	2'958,07	40,97	121'192,13	
231 / 922 D.01.017.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale</p>				11052,720	0,150	1'657,91	119,72	198'484,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'465'004,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'465'004,33
	<p>massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			11052,720	0,050	552,64		
						552,64	134,13	74'125,60
232 / 923 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			11052,720		11'052,72		
						11'052,72	11,65	128'764,19
233 / 924 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		706,87			706,87		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					706,87		9'667'894,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					706,87		9'667'894,12
234 / 925 B.03.031.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. cordolo di appoggio New Jersey</p>					706,87	16,89	11'939,03
235 / 926 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. cordolo di appoggio New Jersey smorze</p>	2,00 30,00	706,87	0,620	0,250 0,250	109,56 353,44 4,65	102,10	11'186,08
236 / 927 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura cordolo di appoggio New Jersey</p>					358,09	22,21	7'953,18
237 / 928 G.02.005.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE A MURETTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti</p>		109,56		100,000	10'956,00 10'956,00	1,11	12'161,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'711'133,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'711'133,57
	<p>richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4;</li> <li>- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte;</li> <li>- altezza massima muretto, escluso il mancorrente, minore o uguale 100 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);</li> <li>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</li> <li>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</li> </ul> <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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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>New Jersey spartitraffico</p>							
	SOMMANO ml		672,00			672,00		
						672,00	210,10	141'187,20
238 / 1780 G.03.010.1.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... RI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA - - CLASSE 100 PARALLELO</b></p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025.</p> <p>Franco cantiere.</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	14'972,27	14'972,27
239 / 1781 G.03.010.2	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO - ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA</b></p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti.</p> <p>Dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco.</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'106,67	1'106,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'868'399,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'868'399,71
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
240 / 929 H.01.018.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. striscia tra le corsie</p>	2,00	706,87			1'413,74		
	SOMMANO ml					1'413,74	1,22	1'724,76
241 / 930 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p>	2,00	706,87			1'413,74		
	SOMMANO ml					1'413,74	2,44	3'449,53
242 / 1782 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	2,00	4,00			8,00		
		2,00	6,00			12,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO ml					30,00	11,98	359,40
243 / 1783 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - -</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'873'933,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'873'933,40
	DIAMETRO MM 90  Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2+2*2+2)  SOMMANO cad	10,00				10,00		
						10,00	3,42	34,20
244 / 1784 H.02.200.3.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90  Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.  SOMMANO cad					0,00	75,04	0,00
245 / 1785 H.02.210.3.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90  Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	163,31	326,62
246 / 1786	Voce riservata!!! Voce riservata!!!  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
247 / 1787 H.02.300.3.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... RESTAZIONALE SUPERIORE - - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE  Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'874'294,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'874'294,22
	<p>2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,00	264,73	0,00
248 / 1788 H.02.300.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... RESTAZIONALE SUPERIORE - - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,00	270,37	0,00
249 / 1789 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	1,00 4,00		3,000 3,000	3,000 2,250	9,00 27,00		
	SOMMANO mq					36,00	276,96	9'970,56
250 / 1790 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'884'264,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'884'264,78
	calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
251 / 1791 H.02.405.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO  Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,86	17,72
252 / 1792	Voce riservata!!! Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
253 / 1793 H.02.405.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI  Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=1+4)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,69	158,45
254 / 1794 H.06.003.b	SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA  Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm <sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'884'566,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'884'566,29
	<p>sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.</p> <p>portale a bandiera L=7 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			15000,000	15'000,00		
						15'000,00	3,41	51'150,00
255 / 1795 H.06.003.c	<p><b>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</b></p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <p>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</p> <p>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</p> <p>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8,8 di sezione adeguata;</p> <p>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</p> <p>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</p> <p>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</p> <p>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</p> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>				18000,000	18'000,00		
						18'000,00	3,41	61'380,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'997'096,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'997'096,29
256 / 931 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilo e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		706,87			706,87	404,77	286'119,77
257 / 932 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		706,87			706,87	43,35	30'642,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'313'858,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'313'858,87
258 / 933 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		706,87	1,280	0,650	588,12		
						588,12	3,25	1'911,39
259 / 934 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00		
						28,00	309,64	8'669,92
260 / 935 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'324'440,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'324'440,18
261 / 936 I.02.090.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					28,00		
						28,00	262,32	7'344,96
262 / 937 E.05.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p>	28,00	706,87		80,000 60,000	2'240,00 42'412,20		
						28,00	293,04	8'205,12
	SOMMANO kg					44'652,20	1,40	62'513,08
263 / 938 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>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. Collettore in PVC Ø630</p>		706,87			706,87		
	SOMMANO ml					706,87	157,57	111'381,51
264 / 939 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m<sup>3</sup>), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(larg.=0,70+2*0,30)*(H/peso=0,70+,20+0,30) a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14/4)</p>		706,87 -706,87	1,300 0,385	1,200	1'102,72 -272,14		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'102,72 -272,14		
	SOMMANO mc					830,58	94,71	78'664,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'592'549,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'592'549,08
265 / 940 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfianco tubazione *(H/peso=0,70+,20+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	706,87		1,200	1'696,49		
						1'696,49	22,21	37'679,04
266 / 941 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		706,87	1,300	5,260	4'833,58		
						4'833,58	1,43	6'912,02
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
267 / 942 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1360,920	0,300	408,28		
						408,28	4,82	1'967,91
268 / 943 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'639'108,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'639'108,05
	oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc			1360,920	0,300	408,28		
						408,28	0,63	257,22
269 / 944 F.01.005	<b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b>  In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mq			1360,920		1'360,92		
						1'360,92	0,80	1'088,74
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
270 / 945 E.05.010.b	<b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b>  Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: $W_x = 14,10$ cmc e $W_y = 10,07$ cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento 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 di minimo 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 $R_{ck} > 20$ N/mm <sup>2</sup> 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'640'454,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'640'454,01
271 / 946 A.02.004.b	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		706,87			706,87		
						706,87	44,75	31'632,43
272 / 947 A.02.007.d	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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. Terreno vegetale nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		706,87		0,900	636,18		
						636,18	4,82	3'066,39
273 / 948 F.01.019.2.b	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE</b></p> <p>Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 6 piantine a mq. specie arbustiva nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		706,87		0,915	646,79		
						646,79	11,86	7'670,93
274 / 954 E.03.021	<p><b>AP.02.I - Asse Principale dal Km 29+500,00 al Km 29+820,00 L=320,00 m Carreggiata interna (Cat 2)</b> <b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b></p> <p><b>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'683'224,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'683'224,55
	DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI  (Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente  SOMMANO mq		320,00		1,300	416,00		
						416,00	3,52	1'464,32
275 / 955 G.01.001.1.a	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE  Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. rimozione barriera spartitraffico  SOMMANO ml		320,00			320,00		
						320,00	6,53	2'089,60
276 / 956 G.01.001.2.b	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA  Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente  SOMMANO ml		320,00			320,00		
						320,00	2,14	684,80
277 / 957 A.03.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - CON REIMPIEGO DI MATERIALI  Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Vedi tabulati movimenti di materie allegati  SOMMANO mc			5067,960	0,500	2'533,98		
						2'533,98	5,20	13'176,70
278 / 958 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'700'639,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'700'639,97
279 / 959 A.01.010	<p>Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione cordolo in cls di appoggio new Jersey spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 20 Km volume cls x 1.30 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>		320,00	0,620	0,250	49,60	25,30	1'254,88
						49,60		
280 / 960 E.08.005.17. 01.01	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 2,4 ton/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	20,00	49,60		1,300	1'289,60	0,19	245,02
						1'289,60		
281 / 961 E.08.005.17. 04.05	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... NCLUSE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 0.1 ton/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		49,60		2,400	119,04	24,86	2'959,33
						119,04		
282 / 962 A.02.001.a	<p style="text-align: center;"><b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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</p>		49,60		0,100	4,96	49,72	246,61
						4,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'705'345,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'705'345,81
	<p>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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			2912,600		2'912,60		
						2'912,60	2,78	8'097,03
283 / 963 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1511,400	1'511,40		
						1'511,40	3,25	4'912,05
284 / 964 A.02.001.e	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</b></p> <p>Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Ammorsamento Vedi tabulati movimenti di terra *(larg.=8,00/0,80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			10,000		10,00		
						10,00	9,16	91,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'718'446,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'718'446,49
285 / 965 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico a detrarre bonifica a detrarre ammorsamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					11705,60 -2912,600 0,200 -1458,400 -8,000 <hr/> 11705,60 -2'048,92 <hr/> 9'656,68	11,06	106'802,88
286 / 966 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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>Rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					9656,680 <hr/> 9'656,68 <hr/> 9'656,68	1,54	14'871,29
287 / 967 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/peso=1511,40+8,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00  45,00	1,25			9656,680 1519,400 <hr/> 375'166,65	0,19	71'281,66
288 / 968 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co),</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'911'402,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'911'402,32
	<p>Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);  - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(e,d)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommetria (SRE) (ARBUK): Idrocarburi leggeri (C<sub>12</sub>), Idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;  - ALTRE SOSTANZE: Amianto.  Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
289 / 969 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.  Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.  Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.  La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.  conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *  (H/peso=1511,40+8,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		1519,400	1'899,25		
						1'899,25	2,60	4'938,05
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
290 / 970 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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.  Fondazione in misto granulare  Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1596,800	1'596,80		
						1'596,80	24,26	38'738,37
291 / 971 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'955'528,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'955'528,74
	<p>il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1553,200	1'553,20		
						1'553,20	40,97	63'634,60
292 / 972 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				5824,000	0,150	873,60	
						873,60	119,72	104'587,39
293 / 973 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'123'750,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'123'750,73
294 / 974 D.01.036.b	<p>5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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. Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			5824,000	0,050	291,20		
						291,20	134,13	39'058,66
295 / 975 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		320,00			5'824,00		
						5'824,00	11,65	67'849,60
296 / 976 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in</p>					320,00		
						320,00	16,89	5'404,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'236'063,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'236'063,79
297 / 977 B.04.001	<p>conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. cordolo di appoggio New Jersey smorze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		320,00	0,620	0,250	49,60	102,10	5'064,16
298 / 978 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 13,00	320,00	0,620	0,250 0,250	160,00 2,02	22,21	3'598,46
299 / 979 G.02.005.c	<p><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE A MURETTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima muretto, escluso il mancorrente, minore o uguale 100 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 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 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno</p>		49,60		100,000	4'960,00	1,11	5'505,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'250'232,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'250'232,01
	<p>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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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. New Jersey spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		320,00			320,00		
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>					320,00		
300 / 980 H.01.018.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</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, 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. striscia tra le corsie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	320,00			640,00		
						640,00	1,22	780,80
301 / 981 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	320,00			640,00		
						640,00	2,44	1'561,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'319'806,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'319'806,41
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
302 / 982 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilo e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		320,00			320,00		
						320,00	404,77	129'526,40
303 / 983 I.02.030.a	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		320,00			320,00		
						320,00	43,35	13'872,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'463'204,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'463'204,81
304 / 984 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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;</p> <p>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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					266,24		
			320,00	1,280	0,650	266,24		
						266,24	3,25	865,28
305 / 985 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00		
						13,00	309,64	4'025,32
306 / 986 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'468'095,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'468'095,41
307 / 987 I.02.090.d	d'arte.  SOMMANO cad  IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					13,00 <hr/> 13,00	262,32	3'410,16
308 / 988 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta	13,00	320,00		80,000 60,000	1'040,00 19'200,00 <hr/> 20'240,00	293,04  1,40	3'809,52  28'336,00
309 / 989 I.01.010.i	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630  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. Collettore in PVC Ø630		320,00			320,00 <hr/> 320,00	157,57	50'422,40
310 / 990 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(larg.=0,70+2*0,30)*(H/peso=0,70+,20+0,30) a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14/4)		320,00	1,300	1,200	499,20  -123,20 <hr/> 499,20 -123,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					376,00		11'554'073,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					376,00		11'554'073,49
	SOMMANO mc					376,00	94,71	35'610,96
311 / 991 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(H/peso=0,70+,20+0,30)	2,00	320,00			768,00		
	SOMMANO mq					768,00	22,21	17'057,28
312 / 992 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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 elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni Ø630		320,00	1,300	5,260	2'188,16		
	SOMMANO kg					2'188,16	1,43	3'129,07
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
313 / 993 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra					227,22		
	SOMMANO mc					227,22	4,82	1'095,20
314 / 994 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'610'966,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'610'966,00
315 / 995 F.01.005	<p>allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			757,400	0,300	227,22	0,63	143,15
						227,22		
				757,400		757,40	0,80	605,92
						757,40		
316 / 996 E.05.010.b	<p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,0S e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'611'715,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'611'715,07
	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.		320,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	44,75	14'320,00
317 / 997 A.02.004.b	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b>							
	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale nello spartitraffico		320,00		0,900	288,00		
	SOMMANO mc					288,00	4,82	1'388,16
318 / 998 A.02.007.d	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b>							
	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. Terreno vegetale nello spartitraffico		320,00		0,900	288,00		
	SOMMANO mc					288,00	0,63	181,44
319 / 999 F.01.019.2.b	<b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE</b>							
	Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 6 piantine a mq. specie arbustiva nello spartitraffico		320,00		0,915	292,80		
	SOMMANO mq					292,80	11,86	3'472,61
	<b>AP.03.I - Asse Principale dal Km 29+860,00 al Km 31+000,00 L= 1.140,00 Carreggiata interna (Cat 3) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
320 / 1000	<b>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE -</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'631'077,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'631'077,28
E.03.021	<p>CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali.</p> <p>rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1140,00		1,300	1'482,00		
						1'482,00	3,52	5'216,64
321 / 1001 G.01.001.1.a	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo.</p> <p>rimozione barriera spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1140,00			1'140,00		
						1'140,00	6,53	7'444,20
322 / 1002 G.01.001.2.b	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>rimozione barriera esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1140,00			1'140,00		
						1'140,00	2,14	2'439,60
323 / 1003 A.03.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - CON REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p> <p>Vedi tabulati movimenti di materie allegati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			17568,460	0,500	8'784,23		
						8'784,23	5,20	45'678,00
324 / 1004 A.03.019	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'691'855,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'691'855,72
	Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione cordolo in cls di appoggio new Jersey spartitraffico		1140,00	0,620	0,250	176,70		
	SOMMANO mc					176,70	25,30	4'470,51
325 / 1005 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 20 Km volume cls x 1.30 per aumento di volume	20,00	176,70		1,300	4'594,20		
	SOMMANO mck					4'594,20	0,19	872,90
326 / 1006 E.08.005.17. 01.01	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 2,4 ton/mc		176,70		2,400	424,08		
	SOMMANO t					424,08	24,86	10'542,63
327 / 1007 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... NCLUSE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 0.1 ton/mc		176,70		0,100	17,67		
	SOMMANO t					17,67	49,72	878,55
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
328 / 1008 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'708'620,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11 708'620,31
329 / 1009 A.01.001	<p>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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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 Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1418,200		1'418,20		
						1'418,20	2,78	3'942,60
330 / 1010 A.02.001.e	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</b></p> <p>Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Ammorsamento Vedi tabulati movimenti di terra *(larg.=30,20/0,80)</p>				22475,600	22'475,60		
						22'475,60	3,25	73'045,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>					37,75		11 785'608,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					37,75		11 785'608,61
	SOMMANO mq					37,75	9,16	345,79
331 / 1011 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico a detrarre bonifica a detrarre ammorsamento					5905,200		
	Sommano positivi mc					5'905,20		
	Sommano negativi mc					-1'025,24		
	SOMMANO mc					4'879,96	11,06	53'972,36
332 / 1012 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rilevato					4879,960		
	SOMMANO mc					4'879,96	1,54	7'515,14
333 / 1013 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/ peso=22475,60+30,20)					4879,960		
	SOMMANO mck	30,00				146'398,80		
		45,00	1,25			22505,800		
						1'412		
						350,05	0,19	268'346,51
334 / 1014 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)  Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'115'788,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'115'788,41
	<p>a 600°C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,b)pirene, Benzo(a)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatore idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>Idrocarburi leggeri (C&lt;12), Idrocarburi pesanti (C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
335 / 1015 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume * (H/peso=22475,60+30,20)</p>		1,25		22505,800	28'132,25		
	SOMMANO mc					28'132,25	2,60	73'143,85
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
336 / 1016 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p>				4478,400	4'478,40		
	SOMMANO mc					4'478,40	24,26	108'645,98
337 / 1017 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'298'028,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'298'028,24
338 / 1018 D.01.005.a	<p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				4365,000	4'365,00		
						4'365,00	40,97	178'834,05
339 / 1019 D.01.017.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p>				16452,000	0,150	2'467,80	
						2'467,80	119,72	295'445,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'772'307,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'772'307,31
340 / 1020 D.01.036.b	<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  <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b>            Binder            Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			16452,000	0,050	822,60		
						822,60	134,13	110'335,34
341 / 1021 E.02.008	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.            Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.            Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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%  <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b>            Strato di usura drenante            Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			16452,000		16'452,00		
						16'452,00	11,65	191'665,80
342 / 1022 B.03.031.a	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1140,00			1'140,00		
						1'140,00	16,89	19'254,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'093'563,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'093'563,05
343 / 1023 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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. cordolo di appoggio New Jersey smorze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1140,00	0,620	0,250	176,70		
						176,70	102,10	18'041,07
344 / 1024 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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. armatura cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 46,00	1140,00	0,620	0,250 0,250	570,00 7,13		
						577,13	22,21	12'818,06
344 / 1024 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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. armatura cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		176,70		100,000	17'670,00		
						17'670,00	1,11	19'613,70
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
345 / 1025 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'144'035,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'144'035,88
	<p>diverse;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		90,00		87,490	7'874,10		
						7'874,10	1,58	12'441,08
346 / 1026 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benestare tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		90,00			90,00		
						90,00	22,19	1'997,10
347 / 1027 G.02.005.c	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE A MURETTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4;</li> <li>- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte;</li> <li>- altezza massima muretto, escluso il mancorrente, minore o uguale 100 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);</li> <li>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</li> <li>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</li> </ul> <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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'158'474,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'158'474,06
	<p>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.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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>New Jersey spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1140,00			1'140,00		
						1'140,00	210,10	239'514,00
348 / 1796 G.03.010.1.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... RI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA - - CLASSE 100 PARALLELO</b></p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025.</p> <p>Franco cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	14'972,27	14'972,27
349 / 1797 G.03.010.2	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO - ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA</b></p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti.</p> <p>Dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'106,67	1'106,67
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
350 / 1028 H.01.018.a	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'414'067,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'414'067,00
	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, 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. striscia tra le corsie	2,00	1140,00			2'280,00		
	SOMMANO ml					2'280,00	1,22	2'781,60
351 / 1029 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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. Strisce di margine	2,00	1140,00			2'280,00		
	SOMMANO ml					2'280,00	2,44	5'563,20
352 / 1798 H.02.110.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM  Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	11,98	143,76
353 / 1799 H.02.135.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90  Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,42	20,52
354 / 1800	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'422'576,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'422'576,08
H.02.210.3.c	<p>CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	163,31	489,93
355 / 1801 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	4,00		3,000	2,250	27,00		
	SOMMANO mq					27,00	276,96	7'477,92
356 / 1802 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,67	188,01
357 / 1803 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'430'731,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'430'731,94
358 / 1804	<p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Voce riservata!!! Voce riservata!!!</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					3,00	8,86	26,58
						3,00		
359 / 1805 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00	31,69	126,76
						4,00		
360 / 1806 H.06.003.b	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO -- A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</li> <li>- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.</li> </ul> <p>portale a bandiera L=7 metri</p>	1,00			15000,00	15'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15'000,00		13'430'885,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					15'000,00		13'430'885,28
	SOMMANO kg					15'000,00	3,41	51'150,00
361 / 1807 H.06.003.c	<b>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</b>  Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm <sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm <sup>2</sup> , in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. - Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5. portale a farfalla L= 9 metri	1,00			18000,000	18'000,00		
	SOMMANO kg					18'000,00	3,41	61'380,00
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
362 / 1030 I.02.125.d	<b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b>  Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'543'415,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'543'415,28
	<p>canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		1140,00			1'140,00		
363 / 1031 I.02.030.a	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		1140,00			1'140,00		
364 / 1032 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'054'272,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'054'272,08
	<p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentire il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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;</p> <p>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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1140,00	1,280	0,650	948,48		
						948,48	3,25	3'082,56
365 / 1033 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					46,00		
						46,00	309,64	14'243,44
366 / 1034 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					46,00		
						46,00	262,32	12'066,72
367 / 1035 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					46,00		
						46,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					46,00		14'083'664,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					46,00		14'083'664,80
	SOMMANO cad					46,00	293,04	13'479,84
368 / 1036 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta	46,00	1140,00		80,000 60,000	3'680,00 68'400,00		
	SOMMANO kg					72'080,00	1,40	100'912,00
369 / 1037 I.01.010.i	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630  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. Collettore in PVC Ø630		1140,00			1'140,00		
	SOMMANO ml					1'140,00	157,57	179'629,80
370 / 1038 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/ m <sup>3</sup> ), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(larg.=0,70+2*0,30)*(H/ peso=0,70+,20+0,30) a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14/4)		1140,00 -1140,00	1,300 0,385	1,200	1'778,40 -438,90		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'778,40 -438,90		
	SOMMANO mc					1'339,50	94,71	126'864,04
371 / 1039 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(H/peso=0,70+,20+0,30)	2,00	1140,00		1,200	2'736,00		
	SOMMANO mq					2'736,00	22,21	60'766,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'565'317,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'565'317,04
372 / 1040 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b></p>		1140,00	1,300	5,260	7 795,32		
						7 795,32	1,43	11'147,31
373 / 1041 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1205,800	0,300	361,74	
						361,74	4,82	1 743,59
374 / 1042 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1205,800	0,300	361,74	
						361,74	0,63	227,90
375 / 1043 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'578'435,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'578'435,84
	Vedi tabulati movimenti di terra			1205,800		1'205,80		
	SOMMANO mq					1'205,80	0,80	964,64
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
376 / 1044 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 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.</p>							
	SOMMANO ml		1140,00			1'140,00		
						1'140,00	44,75	51'015,00
377 / 1045 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'630'415,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'630'415,48
378 / 1046 A.02.007.d	<p>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. Terreno vegetale nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1140,00		0,900	1'026,00	4,82	4'945,32
						1'026,00		
379 / 1047 F.01.019.2.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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. Terreno vegetale nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1140,00		0,900	1'026,00	0,63	646,38
						1'026,00		
379 / 1047 F.01.019.2.b	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE</p> <p>Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 6 piantine a mq. specie arbustiva nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1140,00		0,915	1'043,10	11,86	12'371,17
						1'043,10		
380 / 1053 E.03.021	<p><b>AP.04.I - Asse Principale dal Km 31+080,00 al Km 31+260,00 L=180,00 m Carreggiata interna (Cat 4)</b> <b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		180,00		1,300	234,00	3,52	823,68
						234,00		
381 / 1054 G.01.001.1.a	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'649'202,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'649'202,03
382 / 1055 G.01.001.2.b	<p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. rimozione barriera spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		180,00			180,00		
						180,00	6,53	1'175,40
383 / 1056 A.03.004.b	<p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		180,00			180,00		
						180,00	2,14	385,20
384 / 1057 A.03.019	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - CON REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Vedi tabulati movimenti di materie allegati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			3770,420	0,500	1'885,21		
						1'885,21	5,20	9'803,09
385 / 1058 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 20 Km volume cls x 1.30 per aumento di volume</p>	20,00	27,90			27,90		
						27,90	25,30	705,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>					725,40		14'661'271,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					725,40		14'661'271,59
	SOMMANO mck					725,40	0,19	137,83
386 / 1059 E.08.005.17. 01.01	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 2,4 ton/mc		27,90		2,400	66,96		
	SOMMANO t					66,96	24,86	1'664,63
387 / 1060 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... NCLUSE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 0.1 ton/mc		27,90		0,100	2,79		
	SOMMANO t					2,79	49,72	138,72
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
388 / 1061 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'663'212,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'663'212,77
389 / 1062 A.01.010	<p>altro onere o magistero. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>				883,600	883,60	3,25	2'871,70
390 / 1063 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenz(a,d)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene. Somatica idrocarburi leggeri (C<sub>10</sub>), idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici); (C&gt;12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	45,00	1,25	883,600	49'702,50	49'702,50	0,19	9'443,48
391 / 1064 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'675'977,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'675'977,95
	DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mc		1,25		883,600	1'104,50		
						1'104,50	2,60	2'871,70
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
392 / 1065 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra							
				2781,000	0,150	417,15		
	SOMMANO mc					417,15	119,72	49'941,20
393 / 1066 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 METRO CUBO COMPATTATO.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'728'790,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'728'790,85
	Binder Vedi tabulati movimenti di terra			2781,000	0,050	139,05		
	SOMMANO mc					139,05	134,13	18'650,78
394 / 1067 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM							
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. 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. Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra			2781,000		2 781,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					2 781,00	11,65	32'398,65
395 / 1068 E.02.008	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA							
	Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	16,89	3'040,20
396 / 1069 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'782'880,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'782'880,48
	<p>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. cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		180,00	0,620	0,250	27,90		
						27,90	102,10	2'848,59
397 / 1070 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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. cordolo di appoggio New Jersey smorze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 8,00	180,00	0,620	0,250 0,250	90,00 1,24		
						91,24	22,21	2'026,44
398 / 1071 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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. armatura cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		27,90		100,000	2'790,00		
						2'790,00	1,11	3'096,90
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
399 / 1072 G.02.005.c	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE A MURETTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima muretto, escluso il mancorrente, minore o uguale 100 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 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 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'790'852,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'790'852,41
	<p>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.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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>New Jersey spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		179,00			179,00		
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>					179,00	210,10	37'607,90
400 / 1073 H.01.018.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>striscia tra le corsie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	180,00			360,00		
						360,00	1,22	439,20
401 / 1074 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	180,00			360,00		
						360,00	2,44	878,40
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
402 / 1075	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'829'777,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'829'777,91
I.02.125.d	<p>RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		180,00			180,00		
						180,00	404,77	72'858,60
403 / 1076 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		180,00			180,00		
						180,00	43,35	7'803,00
404 / 1077 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'910'439,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'910'439,51
	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		180,00	1,280	0,650	149,76		
						149,76	3,25	486,72
405 / 1078 I.02.080.f	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	309,64	2'477,12
406 / 1079 I.02.085.1	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>					8,00		
						8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		14'913'403,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,00		14'913'403,35
407 / 1080 I.02.090.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					8,00	262,32	2'098,56
408 / 1081 E.05.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p>	8,00	180,00		80,000 60,000	640,00 10'800,00	293,04	2'344,32
409 / 1082 I.01.010.i	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>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. Collettore in PVC Ø630</p>		180,00			11'440,00	1,40	16'016,00
410 / 1083 B.03.030.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(larg.=0,70+2*0,30)*(H/peso=0,70+,20+0,30) <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14/4)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	180,00 <b>-180,00</b>	1,300 <b>0,385</b>	1,200	280,80 <b>-69,30</b>	280,80 <b>-69,30</b>	157,57	28'362,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>					211,50	94,71	20'031,16
								14'982'255,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'982'255,99
411 / 1084 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(H/peso=0,70+,20+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	180,00		1,200	432,00		
						432,00	22,21	9'594,72
412 / 1085 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p>		180,00	1,300	5,260	1'230,84		
						1'230,84	1,43	1'760,10
413 / 1086 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della</li> </ul> </li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'993'610,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'993'610,81
	<p>recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	44,75	8'055,00
414 / 1087 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale nello spartitraffico</p>		180,00		0,900	162,00		
	SOMMANO mc					162,00	4,82	780,84
415 / 1088 A.02.007.d	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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>Terreno vegetale nello spartitraffico</p>		180,00		0,900	162,00		
	SOMMANO mc					162,00	0,63	102,06
416 / 1089 F.01.019.2.b	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE</b></p> <p>Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento.</p> <p>Con densità di 6 piantine a mq. specie arbustiva nello spartitraffico</p>		180,00		0,915	164,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					164,70		15'002'548,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					164,70		15'002'548,71
	SOMMANO mq					164,70	11,86	1'953,34
	<b>AP.01.E - Asse Principale dal Km 28+777,50 al Km 29+484,37 L=706,87 m Carreggiata esterna (Cat 5) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
417 / 1090 E.03.021	LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI  (Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente		706,87		1,300	918,93		
	SOMMANO mq					918,93	3,52	3'234,63
418 / 1091 G.01.001.1.a	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE  Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. rimozione barriera spartitraffico		706,87			706,87		
	SOMMANO ml					706,87	6,53	4'615,86
419 / 1092 G.01.001.2.b	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA  Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente		706,87			706,87		
	SOMMANO ml					706,87	2,14	1'512,70
420 / 1093 A.03.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - CON REIMPIEGO DI MATERIALI  Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'013'865,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'013'865,24
421 / 1094 A.03.019	l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Vedi tabulati movimenti di materie allegati  SOMMANO mc			11173,810	0,500	5'586,91		
						5'586,91	5,20	29'051,93
422 / 1095 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione cordolo in cls di appoggio new Jersey spartitraffico  SOMMANO mc		706,87	0,620	0,250	109,56		
						109,56	25,30	2'771,87
423 / 1096 E.08.005.17. 01.01	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. per ulteriori 20 Km volume cls x 1.30 per aumento di volume  SOMMANO mck	20,00	109,56		1,300	2'848,56		
						2'848,56	0,19	541,23
424 / 1097 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 2,4 ton/mc  SOMMANO t		109,56		2,400	262,94		
						262,94	24,86	6'536,69
424 / 1097 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... NCLUSE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 0.1 ton/mc  SOMMANO t		109,56		0,100	10,96		
						10,96	49,72	544,93
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'053'311,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'053'311,89
425 / 1098 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				11149,260	11'149,26		
						11'149,26	3,25	36'235,10
426 / 1099 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				234,070	234,07		
						234,07	11,06	2'588,81
427 / 1100 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;</p> <p>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>Rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				234,070	234,07		
						234,07	1,54	360,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'092'496,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'092'496,27
428 / 1101 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mck	30,00 45,00	1,25		234,070 11149,260	7'022,10 627'145,88	0,19	120'491,92
429 / 1102 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)  Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,b)pirene, Benzo(g)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocar.policiclici aromatici);  (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.  SOMMANO cad					1,00 1,00	450,00	450,00
430 / 1103 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mc		1,25		11149,260	13'936,58 13'936,58	2,60	36'235,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'249'673,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'249'673,30
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
431 / 1104 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				3087,030	3'087,03		
	SOMMANO mc					3'087,03	24,26	74'891,35
432 / 1105 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				3002,300	3'002,30		
	SOMMANO mc					3'002,30	40,97	123'004,23
433 / 1106 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra				11200,870	0,150	1'680,13	
	SOMMANO mc					1'680,13	119,72	201'145,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'648'714,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							15'648'714,04		
434 / 1107 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p>					11200,870	0,050	560,04		
	SOMMANO mc							560,04	134,13	75'118,17
435 / 1108 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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. Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p>					11200,870		11'200,87		
	SOMMANO mq x 5 cm							11'200,87	11,65	130'490,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>									15'854'322,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'854'322,35
436 / 1109 E.02.008	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA  Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm <sup>2</sup> , qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		1140,00			1'140,00		
	SOMMANO ml					1'140,00	16,89	19'254,60
437 / 1110 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. cordolo di appoggio New Jersey		706,87	0,620	0,250	109,56		
	SOMMANO mc					109,56	102,10	11'186,08
438 / 1111 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. cordolo di appoggio New Jersey smorze	2,00 30,00	706,87	0,620	0,250 0,250	353,44 4,65		
	SOMMANO mq					358,09	22,21	7'953,18
439 / 1112 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. armatura cordolo di appoggio New Jersey		706,87		100,000	70'687,00		
	SOMMANO kg					70'687,00	1,11	78'462,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'971'178,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'971'178,78
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
440 / 1113 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					18'197,92		
			208,00		87,490	18'197,92		
						18'197,92	1,58	28'752,71
441 / 1114 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					208,00		
			208,00			208,00		
						208,00	22,19	4'615,52
442 / 1115	<b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 - -</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'004'547,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'004'547,01
G.02.005.c	<b>BORDO PONTE A MURETTO</b>  Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima muretto, escluso il mancorrente, minore o uguale 100 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 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 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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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. New Jersey spartitraffico  SOMMANO ml					672,00		
			672,00			672,00	210,10	141'187,20
443 / 1808 G.03.010.1.a	<b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... RI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA - - CLASSE 100 PARALLELO</b>  Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere.  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	14'972,27	14'972,27
444 / 1809 G.03.010.2	<b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO - ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA</b>  Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'160'706,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'160'706,48
	<p>metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti.</p> <p>Dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p>					1,00		
						1,00	1'106,67	1'106,67
445 / 1116 H.01.018.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. striscia tra le corsie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	706,87			1'413,74		
						1'413,74	1,22	1'724,76
446 / 1117 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	706,87			1'413,74		
						1'413,74	2,44	3'449,53
447 / 1810 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'166'987,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'166'987,44
448 / 1811 H.02.135.c	<p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00	4,00			12,00		
						12,00	11,98	143,76
449 / 1812 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=3*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	3,42	20,52
449 / 1812 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	163,31	489,93
450 / 1813 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00		3,000	2,250	13,50		
						13,50	276,96	3'738,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'171'380,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'171'380,61
451 / 1814 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	62,67	188,01
452 / 1815 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	8,86	26,58
453 / 1816	<p>Voce riservata!!! Voce riservata!!!</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00	0,00
454 / 1817 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	31,69	63,38
455 / 1818 H.06.003.c	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mmq in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio,</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'171'658,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'171'658,58
	<p>con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</p> <p>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</p> <p>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</p> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p>	1,00			18000,000	18'000,00		
	SOMMANO kg					18'000,00	3,41	61'380,00
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
456 / 1118 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'233'038,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'233'038,58
457 / 1119 I.02.030.a	<p>drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		706,87			706,87 <hr/> 706,87	404,77	286'119,77
458 / 1120 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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.</p> <p>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		706,87	1,280	0,650	588,12 <hr/> 588,12	43,35  3,25	30'642,81  1'911,39
459 / 1121 I.02.080.f	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'551'712,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'551'712,55
	<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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	309,64	8'669,92
460 / 1122 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	262,32	7'344,96
461 / 1123 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	293,04	8'205,12
462 / 1124 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p>	28,00	706,87		80,000 60,000	2'240,00 42'412,20		
	SOMMANO kg					44'652,20	1,40	62'513,08
463 / 1125 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'638'445,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'638'445,63
464 / 1126 B.03.030.a	<p>sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Collettore in PVC Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfianco tubazione *(larg.=0,70+2*0,30)*(H/peso=0,70+,20+0,30) <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14/4)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		706,87			706,87		
						706,87	157,57	111'381,51
			706,87	1,300	1,200	1'102,72		
			<b>-706,87</b>	<b>0,385</b>		<b>-272,14</b>		
						1'102,72		
						<b>-272,14</b>		
						830,58	94,71	78'664,23
465 / 1127 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfianco tubazione *(H/peso=0,70+,20+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	706,87			1'696,49		
						1'696,49	22,21	37'679,04
466 / 1128 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		706,87	1,300	5,260	4'833,58		
						4'833,58	1,43	6'912,02
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
467 / 1129	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'873'082,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'873'082,43
A.02.004.b	<p>DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1159,910	0,300	347,97	4,82	1'677,22
468 / 1130 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1159,910	0,300	347,97	0,63	219,22
469 / 1131 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			1159,910		1'159,91	0,80	927,93
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
470 / 1132 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'875'906,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'875'906,80
	<p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		706,87			706,87		
						706,87	44,75	31'632,43
471 / 1133 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale nello spartitraffico</p>							
	SOMMANO mc		706,87		0,900	636,18		
						636,18	4,82	3'066,39
472 / 1134 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'910'605,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'910'605,62
473 / 1135 F.01.019.2.b	<p>oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Terreno vegetale nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE</b></p> <p>Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 6 piantine a mq. specie arbustiva nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		706,87		0,900	636,18		400,79
						636,18	0,63	
474 / 1136 E.03.021	<p><b>AP.02.E - Asse Principale dal Km 29+500,00 al Km 29+820,00 L= 320,00 m Carreggiata esterna (Cat 6)</b> <b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		706,87		0,915	646,79		7'670,93
						646,79	11,86	
474 / 1136 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		320,00		1,300	416,00		1'464,32
						416,00	3,52	
475 / 1137 G.01.001.1.a	<p><b>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE</b></p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. rimozione barriera spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		320,00			320,00		2'089,60
						320,00	6,53	
476 / 1138 G.01.001.2.b	<p><b>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</b></p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'922'231,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'922'231,26
477 / 1139 A.03.004.b	<p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>rimozione barriera esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		320,00			320,00		
						320,00	2,14	684,80
478 / 1140 A.03.019	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - CON REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p> <p>Vedi tabulati movimenti di materie allegati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			4856,980	0,500	2'428,49		
						2'428,49	5,20	12'628,15
479 / 1141 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere.</p> <p>Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p> <p>demolizione cordolo in cls di appoggio new Jersey spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		320,00	0,620	0,250	49,60		
						49,60	25,30	1'254,88
480 / 1142 E.08.005.17. 01.01	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>per ulteriori 20 Km volume cls x 1.30 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	20,00	49,60			1'289,60		
						1'289,60	0,19	245,02
481 / 1143	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario di identificazione rifiuti;</li> <li>- certificato di avvenuto smaltimento.</li> </ul> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>volume cls x 2,4 ton/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		49,60		2,400	119,04		
						119,04	24,86	2'959,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'940'003,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'940'003,44
E.08.005.17. 04.05	CONFERIMENTO ... NCLUSE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 0.1 ton/mc  SOMMANO t		49,60		0,100	4,96		
						4,96	49,72	246,61
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
482 / 1144 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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 Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				5333,800	5'333,80		
						5'333,80	3,25	17'334,85
483 / 1145 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				105,600	105,60		
						105,60	11,06	1'167,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'958'752,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'958'752,84
484 / 1146 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rilevato				105,600	105,60		
	SOMMANO mc					105,60	1,54	162,62
485 / 1147 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume	30,00 45,00	1,25		105,600 5333,800	3'168,00 300'026,25		
	SOMMANO mck					303'194,25	0,19	57'606,91
486 / 1148 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)  Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommataria idrocar.policiclici aromatici); - Idrocarburi leggeri (C<12); (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
487 / 1149 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'016'972,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'016'972,37
	<p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		5333,800	6'667,25		
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>					6'667,25	2,60	17'334,85
488 / 1150 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1377,000	1'377,00		
						1'377,00	24,26	33'406,02
489 / 1151 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1333,400	1'333,40		
						1'333,40	40,97	54'629,40
490 / 1152 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 25 (LA25).</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'122'342,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'122'342,64
	<p>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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso di base</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			4948,000	0,150	742,20		
	SOMMANO mc					742,20	119,72	88'856,18
491 / 1153 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			4948,000	0,050	247,40		
	SOMMANO mc					247,40	134,13	33'183,76
492 / 1154 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'244'382,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'244'382,58
	<p>posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			4948,000		4'948,00		
						4'948,00	11,65	57'644,20
493 / 1155 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		320,00			320,00		
						320,00	16,89	5'404,80
494 / 1156 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		320,00	0,620	0,250	49,60		
						49,60	102,10	5'064,16
495 / 1157 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>cordolo di appoggio New Jersey</p> <p>smorze</p>	2,00	320,00		0,250	160,00		
		13,00		0,620	0,250	2,02		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					162,02		17'312'495,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					162,02		17'312'495,74
	SOMMANO mq					162,02	22,21	3'598,46
496 / 1158 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. armatura cordolo di appoggio New Jersey		49,60		100,000	4'960,00		
	SOMMANO kg					4'960,00	1,11	5'505,60
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
497 / 1159 G.02.005.c	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE A MURETTO  Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima muretto, escluso il mancorrente, minore o uguale 100 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 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 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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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. New Jersey spartitraffico					320,00		
	SOMMANO ml					320,00	210,10	67'232,00
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
498 / 1160 H.01.018.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'388'831,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'388'831,80
499 / 1161 H.01.018.c	<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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. striscia tra le corsie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	320,00			640,00		
						640,00	1,22	780,80
500 / 1819 H.02.110.c	<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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	320,00			640,00		
						640,00	2,44	1'561,60
501 / 1820 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	4,00			4,00		
						4,00	11,98	47,92
	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	3,42	6,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'391'228,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'391'228,96
502 / 1821 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	163,31	163,31
503 / 1822 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00		3,000	2,250	13,50		
						13,50	276,96	3'738,96
504 / 1823 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	62,67	62,67
505 / 1824 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'395'193,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'395'193,90
506 / 1825	<p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Voce riservata!!! Voce riservata!!!</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					1,00 <hr/> 1,00	8,86	8,86
507 / 1826 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 <hr/> 2,00	31,69	63,38
508 / 1827 H.06.003.b	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'395'266,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'395'266,14
	<p>orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4. portale a bandiera L=7 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>	1,00			15000,000	15'000,00		
						15'000,00	3,41	51'150,00
509 / 1162 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo: -il rinfilando e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		320,00			320,00		
						320,00	404,77	129'526,40
510 / 1163 I.02.030.a	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'575'942,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'575'942,54
511 / 1164 A.01.001	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	320,00				320,00		
						320,00	43,35	13'872,00
512 / 1165 I.02.080.f	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	320,00	1,280	0,650		266,24		
						266,24	3,25	865,28
513 / 1166 I.02.085.1	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo</p>					13,00		
						13,00	309,64	4'025,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'594'705,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'594'705,14
514 / 1167 I.02.090.d	<p>smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00		
						13,00	262,32	3'410,16
515 / 1168 E.05.001	<p>Attì a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00		
						13,00	293,04	3'809,52
516 / 1169 I.01.010.i	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	13,00	320,00		80,000 60,000	1'040,00 19'200,00		
						20'240,00	1,40	28'336,00
517 / 1170 B.03.030.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Collettore in PVC Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		320,00			320,00		
						320,00	157,57	50'422,40
517 / 1170 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'680'683,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'680'683,22
	stagionatura. base di appoggio e rinfianco tubazione *(larg.=0,70+2*0,30)*(H/ peso=0,70+,20+0,30) <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14/4)</b>		320,00	1,300	1,200	499,20		
			<b>-320,00</b>	<b>0,385</b>		<b>-123,20</b>		
	Sommano positivi mc					499,20		
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-123,20</b>		
	SOMMANO mc					376,00	94,71	35'610,96
518 / 1171 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfianco tubazione *(H/peso=0,70+,20+0,30)	2,00	320,00		1,200	768,00		
	SOMMANO mq					768,00	22,21	17'057,28
519 / 1172 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRISALDATA - - 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 elettrosaldato Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni Ø630		320,00	1,300	5,260	2'188,16		
	SOMMANO kg					2'188,16	1,43	3'129,07
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
520 / 1173 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			592,000	0,300	177,60		
	SOMMANO mc					177,60	4,82	856,03
521 / 1174 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'737'336,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17 737'336,56
	<p><b>PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			592,000	0,300	177,60		
						177,60	0,63	111,89
522 / 1175 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			592,000		592,00		
						592,00	0,80	473,60
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
523 / 1176 E.05.010.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di</li> </ul> </li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17 737'922,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'737'922,05
	<p>minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		320,00			320,00		
524 / 1177 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		320,00		0,900	288,00		
525 / 1178 A.02.007.d	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		320,00		0,900	288,00		
526 / 1179 F.01.019.2.b	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE</b></p> <p>Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento.</p> <p>Con densità di 6 piantine a mq.</p> <p>specie arbustiva nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		320,00		0,915	292,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'757'284,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17 757 284,26
527 / 1180 E.03.021	<p><b>AP.03.E - Asse Principale dal Km 29+860,00 al Km 31+000,00 L=1.140,00 m Carreggiata esterna (Cat 7)</b></p> <p><b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali.</p> <p>rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1140,00		1,300	1 482,00		
						1 482,00	3,52	5 216,64
528 / 1181 G.01.001.1.a	<p><b>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE</b></p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo.</p> <p>rimozione barriera spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1140,00			1 140,00		
						1 140,00	6,53	7 444,20
529 / 1182 G.01.001.2.b	<p><b>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</b></p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>rimozione barriera esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1140,00			1 140,00		
						1 140,00	2,14	2 439,60
530 / 1183 A.03.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - CON REIMPIEGO DI MATERIALI</b></p> <p>Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17 772 384,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17 772 384,70
	Vedi tabulati movimenti di materie allegati			17407,360	0,500	8 703,68		
	SOMMANO mc					8 703,68	5,20	45 259,14
531 / 1184 A.03.019	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.							
	Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione cordolo in cls di appoggio new Jersey spartitraffico		1140,00	0,620	0,250	176,70		
	SOMMANO mc					176,70	25,30	4 470,51
532 / 1185 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 20 Km volume cls x 1.30 per aumento di volume	20,00	176,70		1,300	4 594,20		
	SOMMANO mck					4 594,20	0,19	872,90
533 / 1186 E.08.005.17. 01.01	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 2,4 ton/mc		176,70		2,400	424,08		
	SOMMANO t					424,08	24,86	10 542,63
534 / 1187 E.08.005.17. 04.05	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... NCLUSE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 0.1 ton/mc		176,70		0,100	17,67		
	SOMMANO t					17,67	49,72	878,55
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
535 / 1188 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17 834 408,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'834'408,43
	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				17725,800	17'725,80		
536 / 1189 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p> <p>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				371,000	371,00		
						371,00	11,06	4'103,26
537 / 1190 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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;</p> <p>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>Rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				371,000	371,00		
						371,00	1,54	571,34
538 / 1191 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'896'691,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'896'691,88
539 / 1192 E.08.001.a	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b></p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</li> <li>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</li> <li>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatario idrocar.policiclici aromatici);</li> <li>(C&gt;12), Idrocarburi totali;</li> <li>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</li> </ul> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	30,00 45,00	1,25		371,000 17725,800	11'130,00 997'076,25	0,19	191'559,19
540 / 1193 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario di identificazione rifiuti;</li> <li>- certificato di avvenuto smaltimento.</li> </ul> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>		1,25		17725,800	22'157,25	2,60	57'608,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'146'309,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'146'309,92
541 / 1194 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				4859,000	4'859,00		
						4'859,00	24,26	117'879,34
542 / 1195 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				4704,000	4'704,00		
						4'704,00	40,97	192'722,88
543 / 1196 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				17613,000	0,150	2'641,95	
						2'641,95	119,72	316'294,25
544 / 1197	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'773'206,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'773'206,39
D.01.017.a	<p>CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			23175,000	0,050	1'158,75		
						1'158,75	134,13	155'423,14
545 / 1198 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			17613,000		17'613,00		
						17'613,00	11,65	205'191,45
546 / 1199	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'133'820,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'133'820,98
E.02.008	<p><b>CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1140,00			1'140,00		
547 / 1200 B.03.031.a	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1140,00	0,620	0,250	176,70		
						176,70	102,10	18'041,07
548 / 1201 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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>cordolo di appoggio New Jersey smorze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 46,00	1140,00	0,620	0,250 0,250	570,00 7,13		
						577,13	22,21	12'818,06
549 / 1202 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. armatura cordolo di appoggio New Jersey</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		176,70		100,000	17'670,00		
						17'670,00	1,11	19'613,70
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'203'548,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'203'548,41
550 / 1203 G.02.005.c	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE A MURETTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4;</li> <li>- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte;</li> <li>- altezza massima muretto, escluso il mancorrente, minore o uguale 100 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);</li> <li>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</li> <li>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</li> </ul> <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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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>New Jersey spartitraffico</p>							
	SOMMANO ml		1140,00			1'140,00		
						1'140,00	210,10	239'514,00
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
551 / 1204 H.01.018.a	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>striscia tra le corsie</p>	2,00	1140,00			2'280,00		
	SOMMANO ml					2'280,00	1,22	2'781,60
552 / 1205	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE -</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'445'844,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'445'844,01
H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p>	2,00	1140,00			2'280,00		
	SOMMANO ml					2'280,00	2,44	5'563,20
553 / 1828 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	1,00	4,00			4,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	6,00			24,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO ml					48,00	11,98	575,04
554 / 1829 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=1*2+4*2+4)</p>	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	3,42	47,88
555 / 1830 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'452'030,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'452'030,13
	prestazioni.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,31	163,31
556 / 1831 H.02.300.3.d	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE							
	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.							
	SOMMANO mq	2,00		3,000	3,000	18,00		
						18,00	276,96	4'985,28
557 / 1832 H.02.400.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3							
	Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	62,67	62,67
558 / 1833 H.02.405.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO							
	Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	8,86	17,72
559 / 1834 H.02.405.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI							
	Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'457'259,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'457'259,11
	trasporti a piè d'opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,69	63,38
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
560 / 1206 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfiando e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		1140,00			1'140,00		
						1'140,00	404,77	461'437,80
561 / 1207 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'918'760,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'918'760,29
562 / 1208 A.01.001	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1140,00				1'140,00		
						1'140,00	43,35	49'419,00
563 / 1209 I.02.080.f	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1140,00	1,280	0,650	948,48			
						948,48	3,25	3'082,56
564 / 1210 I.02.085.1	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato</p>					46,00		
						46,00	309,64	14'243,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'985'505,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'985'505,29
565 / 1211 I.02.090.d	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					46,00		
						46,00	262,32	12'066,72
566 / 1212 E.05.001	<p>Attì a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					46,00		
						46,00	293,04	13'479,84
567 / 1213 I.01.010.i	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	46,00				80,000 60,000		
			1140,00			3'680,00 68'400,00		
						72'080,00	1,40	100'912,00
568 / 1214 B.03.030.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>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. Collettore in PVC Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			1140,00			1'140,00		
						1'140,00	157,57	179'629,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'291'593,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'291'593,65
	base di appoggio e rinfianco tubazione *(larg.=0,70+2*0,30)*(H/peso=0,70+,20+0,30) a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14/4)		1140,00	1,300	1,200	1'778,40		
			-1140,00	0,385		-438,90		
	Sommano positivi mc					1'778,40		
	Sommano negativi mc					-438,90		
	SOMMANO mc					1'339,50	94,71	126'864,04
569 / 1215 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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.							
	base di appoggio e rinfianco tubazione *(H/peso=0,70+,20+0,30)	2,00	1140,00		1,200	2'736,00		
	SOMMANO mq					2'736,00	22,21	60'766,56
570 / 1216 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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 elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni Ø630		1140,00	1,300	5,260	7'795,32		
	SOMMANO kg					7'795,32	1,43	11'147,31
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
571 / 1217 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			2090,600	0,300	627,18		
	SOMMANO mc					627,18	4,82	3'023,01
572 / 1218 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'493'394,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'493'394,57
	<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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2090,600	0,300	627,18		
						627,18	0,63	395,12
573 / 1219 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			2090,600		2'090,60		
						2'090,60	0,80	1'672,48
	<b>CSI - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
574 / 1220 E.05.010.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente</li> </ul> </li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'495'462,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'495'462,17
	<p>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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		1140,00			1'140,00		
	SOMMANO ml					1'140,00	44,75	51'015,00
575 / 1221 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale nello spartitraffico</p>		1140,00		0,900	1'026,00		
	SOMMANO mc					1'026,00	4,82	4'945,32
576 / 1222 A.02.007.d	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale nello spartitraffico</p>		1140,00		0,900	1'026,00		
	SOMMANO mc					1'026,00	0,63	646,38
577 / 1223 F.01.019.2.b	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE</b></p> <p>Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento.</p> <p>Con densità di 6 piantine a mq.</p> <p>specie arbustiva nello spartitraffico</p>		1140,00		0,915	1'043,10		
	SOMMANO mq					1'043,10	11,86	12'371,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'564'440,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'564'440,04
578 / 1224 E.03.021	<p><b>AP.04.E - Asse Principale dal Km 31+080,00 al km 31+260,00 L=180,00 m Carreggiata esterna (Cat 8)</b></p> <p><b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		180,00		1,300	234,00		
						234,00	3,52	823,68
579 / 1225 G.01.001.1.a	<p><b>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE</b></p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. rimozione barriera spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		180,00			180,00		
						180,00	6,53	1'175,40
580 / 1226 G.01.001.2.b	<p><b>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</b></p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		180,00			180,00		
						180,00	2,14	385,20
581 / 1227 A.03.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - CON REIMPIEGO DI MATERIALI</b></p> <p>Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Vedi tabulati movimenti di materie allegati</p>			3920,800	0,500	1'960,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'960,40		20'566'824,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'960,40		20'566'824,32
582 / 1228 A.03.019	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. demolizione cordolo in cls di appoggio new Jersey spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		180,00	0,620	0,250	27,90	5,20	10'194,08
583 / 1229 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 20 Km volume cls x 1.30 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	20,00	27,90		1,300	725,40	25,30	705,87
584 / 1230 E.08.005.17. 01.01	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 2,4 ton/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		27,90		2,400	66,96	0,19	137,83
585 / 1231 E.08.005.17. 04.05	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... NCLUSE LE LORO LEGHE) - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. volume cls x 0.1 ton/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		27,90		0,100	2,79	49,72	138,72
586 / 1232 A.01.001	<p style="text-align: center;"><b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'579'665,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'579'665,45
	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>				492,000	492,00		
	SOMMANO mc					492,00	3,25	1'599,00
587 / 1233 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p>	45,00	1,25		492,000	27'675,00		
	SOMMANO mck					27'675,00	0,19	5'258,25
588 / 1234 E.08.001.a	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b></p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</p> <p>Che comprende almeno i seguenti composti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</li> <li>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</li> <li>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(e)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene. Somatica idrocar.policiclici aromatici);</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'586'522,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'586'522,70
	(C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
589 / 1235 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume		1,25		492,000	615,00		
	SOMMANO mc					615,00	2,60	1'599,00
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
590 / 1236 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra			2781,000	0,150	417,15		
	SOMMANO mc					417,15	119,72	49'941,20
591 / 1237 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'638'512,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'638'512,90
	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2781,000	0,050	139,05		
						139,05	134,13	18'650,78
592 / 1238 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			2781,000		2 781,00		
						2 781,00	11,65	32'398,65
593 / 1239 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'689'562,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'689'562,33
	<p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	16,89	3'040,20
594 / 1240 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. cordolo di appoggio New Jersey</p>		180,00	0,620	0,250	27,90		
	SOMMANO mc					27,90	102,10	2'848,59
595 / 1241 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. cordolo di appoggio New Jersey smorze</p>	2,00 8,00	180,00	0,620	0,250 0,250	90,00 1,24		
	SOMMANO mq					91,24	22,21	2'026,44
596 / 1242 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura cordolo di appoggio New Jersey</p>		27,90		100,000	2'790,00		
	SOMMANO kg					2'790,00	1,11	3'096,90
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
597 / 1243	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 - -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'700'574,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'700'574,46
G.02.005.c	<b>BORDO PONTE A MURETTO</b>  Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, o acciaio o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima muretto, escluso il mancorrente, minore o uguale 100 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 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 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, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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. New Jersey spartitraffico  SOMMANO ml					179,00		
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>					179,00		
598 / 1244 H.01.018.a	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b>  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, 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. striscia tra le corsie  SOMMANO ml	2,00	180,00			360,00		
						360,00	1,22	439,20
599 / 1245 H.01.018.c	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'738'621,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'738'621,56
	<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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p>	2,00	180,00			360,00		
	SOMMANO ml					360,00	2,44	878,40
600 / 1835 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	1,00 2,00 2,00	4,00 6,00 5,00			4,00 12,00 10,00		
	SOMMANO ml					26,00	11,98	311,48
601 / 1836 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=1*2+2*2+2)</p>	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,42	27,36
602 / 1837 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		20'739'838,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		20'739'838,80
	SOMMANO cad					1,00	163,31	163,31
603 / 1838 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	1,00 4,00		3,000 3,000	3,000 2,250	9,00 27,00		
	SOMMANO mq					36,00	276,96	9'970,56
604 / 1839 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,67	62,67
605 / 1840 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,86	8,86
606 / 1841 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'750'044,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'750'044,20
607 / 1842 H.06.003.b	(par.ug.=1+4)  SOMMANO cad  SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO -- A BANDIERA  Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm <sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm <sup>2</sup> , in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. - Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4. portale a bandiera L=7 metri	5,00				5,00 <hr/> 5,00	31,69	158,45
608 / 1843 H.06.003.c	SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO -- A FARFALLA  Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm <sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie;	1,00			15000,000	15'000,00 <hr/> 15'000,00	3,41	51'150,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'801'352,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'801'352,65
	<p>strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</p> <p>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</p> <p>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</p> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>	1,00			18000,000	18'000,00		
						18'000,00	3,41	61'380,00
609 / 1246 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilando e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'862'732,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'862'732,65
610 / 1247 I.02.030.a	<p>rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		180,00			180,00		
						180,00	404,77	72'858,60
611 / 1248 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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.</p> <p>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		180,00	1,280	0,650	149,76		
						149,76	3,25	486,72
612 / 1249 I.02.080.f	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'943'880,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'943'880,97
613 / 1250 I.02.085.1	<p>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"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	309,64	2'477,12
614 / 1251 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	262,32	2'098,56
614 / 1251 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	293,04	2'344,32
615 / 1252 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	8,00	180,00		80,000 60,000	640,00 10'800,00		
						11'440,00	1,40	16'016,00
616 / 1253 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'966'816,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'966'816,97
617 / 1254 B.03.030.a	<p>occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Collettore in PVC Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/ m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(larg.=0,70+2*0,30)*(H/ peso=0,70+,20+0,30) <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14/4)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		180,00			180,00		
						180,00	157,57	28'362,60
			180,00	1,300	1,200	280,80		
			-180,00	0,385		-69,30		
						280,80		
						-69,30		
						211,50	94,71	20'031,16
618 / 1255 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(H/peso=0,70+,20+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	180,00			432,00		
						432,00	22,21	9'594,72
619 / 1256 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRICALDATA - - 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. rete elettrosaldato Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		180,00	1,300	5,260	1'230,84		
						1'230,84	1,43	1'760,10
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
620 / 1257 E.05.010.b	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'026'565,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'026'565,55
	<p>NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	SOMMANO ml		180,00			180,00		
						180,00	44,75	8'055,00
621 / 1258 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale nello spartitraffico</p>		180,00		0,900	162,00		
	SOMMANO mc					162,00		
						162,00	4,82	780,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'035'401,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'035'401,39
622 / 1259 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>Terreno vegetale nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		180,00		0,900	162,00		
						162,00	0,63	102,06
623 / 1260 F.01.019.2.b	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE</p> <p>Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento.</p> <p>Con densità di 6 piantine a mq.</p> <p>specie arbustiva nello spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>VS.01.I - Tratto 1 - Complanare carreggiata interna (Cat 9) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b></p>		180,00		0,915	164,70		
						164,70	11,86	1'953,34
624 / 1 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali.</p> <p>rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		311,92		1,300	405,50		
						405,50	3,52	1'427,36
625 / 2 G.01.001.2.b	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>rimozione barriera esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		311,92			311,92		
						311,92	2,14	667,51
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'039'551,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'039'551,66
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
626 / 3 A.02.001.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</b></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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mq			3172,590		3'172,59		
						3'172,59	2,78	8'819,80
627 / 4 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mc				3243,200	3'243,20		
						3'243,20	3,25	10'540,40
628 / 5 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'058'911,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							21'058'911,86	
629 / 6 A.02.007.a	<p>tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b> <b>a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo 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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					4'987,530 <b>0,200</b> <b>-2'000,00</b>	4'987,53 <b>-634,52</b> <b>-2'000,00</b>	11,06	26'024,29
630 / 7 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/ peso=3243,200-2000)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25			4987,530 <b>-3172,590</b> <b>0,200</b>	4'987,53 <b>-634,52</b> <b>4'987,53</b> <b>-634,52</b>	1,54	6'703,64
631 / 8 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene,</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								21'118'338,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'118'338,65
632 / 9 E.08.005.17. 05.04	<p>Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocar. policiclici aromatici);</p> <p>IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C&lt;12), Idrocarburi pesanti (C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
632 / 9 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario di identificazione rifiuti;</li> <li>- certificato di avvenuto smaltimento.</li> </ul> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		1243,200	1'554,00		
						1'554,00	2,60	4'040,40
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
633 / 10 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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.</p> <p>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>Fondazione in misto granulare</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					833,300	833,30	
						833,30	24,26	20'215,86
634 / 11 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Misto cementato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>					768,970	768,97	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					768,97		21'143'044,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					768,97		21'143'044,91
	SOMMANO mc					768,97	40,97	31'504,70
635 / 12 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra			2779,300	0,150	416,90		
	SOMMANO mc					416,90	119,72	49'911,27
636 / 13 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra			2779,300	0,050	138,97		
	SOMMANO mc					138,97	134,13	18'640,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'243'100,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'243'100,93
637 / 14 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE -- 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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. Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					2779,30		
						2779,30	11,65	32'378,85
638 / 46 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>	2,00	311,92			623,84		
						623,84	16,89	10'536,66
639 / 15 G.06.001.b	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA -- H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'286'016,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'286'016,44
	<p>permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.  Compreso:  - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);  - fornitura di dispositivi rinfrangenti;  - pezzi speciali;  - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;  - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;  - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;  - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;  - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.  e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.  Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.  barriere H3BL  barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		198,00 97,00		87,490 97,470	17'323,02 9'454,59	1,58	42'308,62
640 / 16 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).  Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.  Comprese:  - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;  e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.  Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.  Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.  barriere H3BL  barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p>		198,00 97,00		198,00 97,00	295,00	22,19	6'546,05
641 / 17 H.01.018.a	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'334'871,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'334'871,11
642 / 18 H.01.018.c	<p>materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. striscia centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		311,92			311,92		
						311,92	1,22	380,54
643 / 1844 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	311,92			623,84		
						623,84	2,44	1'522,17
643 / 1844 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	4,00			8,00		
		2,00	6,00			12,00		
		2,00	5,00			10,00		
						30,00	11,98	359,40
644 / 1845 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2+2*2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	10,00				10,00		
						10,00	3,42	34,20
645 / 1846 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'337'167,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'337'167,42
	<p>SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,31	326,62
646 / 1847 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	1,00		3,000	3,000	9,00		
	SOMMANO mq					9,00	276,96	2'492,64
647 / 1848 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
648 / 1849 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'340'112,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'340'112,02
	trasporti a piè d'opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,86	17,72
649 / 1850 H.02.405.c	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</b>  Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,69	31,69
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
650 / 19 I.02.030.a	<b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b>  Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , 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.					304,00		
	SOMMANO ml		304,00			304,00	43,35	13'178,40
651 / 1687 A.01.001	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'353'339,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'353'339,83
	<p>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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p>scavo fosso disperdente FD1</p> <p>allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		304,00 160,00 160,00	1,280 1,000 0,500	0,650 2,000 0,250	252,93 320,00 40,00	3,25	1'992,02
652 / 1688 E.01.001.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>riempimento fosso disperdente FD1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		160,00	1,000	1,500	240,00	26,62	6'388,80
653 / 1689 E.01.030.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (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.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &gt;40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		160,00	5,500		880,00	2,52	2'217,60
654 / 1690 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'363'938,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'363'938,25
	<p>spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.</p> <p>Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>		351,00			351,00		
	SOMMANO ml					351,00	404,77	142'074,27
655 / 1691 I.01.010.h	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		168,00			168,00		
	SOMMANO ml					168,00	100,49	16'882,32
656 / 1692 I.01.004.1.a	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80</b></p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg.</p> <p>Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p>		43,00			43,00		
	SOMMANO ml					43,00	136,03	5'849,29
657 / 1693 B.03.030.a	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'528'744,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'528'744,13
	armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø800 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14) (larg.=0,45*0,45*3,14)		168,00 43,00 -168,00 -43,00	1,200 1,300 0,196 0,636	1,200 1,300	241,92 72,67 -32,93 -27,35		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					314,59 -60,28		
	SOMMANO mc					254,31	94,71	24'085,70
658 / 1694 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø800	2,00 2,00	168,00 43,00		1,200 1,300	403,20 111,80		
	SOMMANO mq					515,00	22,21	11'438,15
659 / 1695 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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 elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø800		168,00 43,00	1,200 1,300	5,260 5,260	1'060,42 294,03		
	SOMMANO kg					1'354,45	1,43	1'936,86
660 / 1696 I.02.080.f	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'566'204,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'566'204,84
661 / 1697 I.02.085.1	(par.ug.=7+3)  SOMMANO cad  IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=7+3)	10,00				10,00 <hr/> 10,00	309,64	3'096,40
662 / 1698 I.02.090.d	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=7+3)	10,00				10,00 <hr/> 10,00	262,32	2'623,20
663 / 1699 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=7+3) griglia sulla canaletta	10,00	351,00		80,000 60,000	800,00 21'060,00	1,40	30'604,00
	<b>SOMMANO kg</b>					21'860,00		
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
664 / 20 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'605'458,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'605'458,84
665 / 21 A.02.007.d	<p>collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1849,800	0,300	554,94	4,82	2'674,81
666 / 22 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			1849,800	0,300	554,94	0,63	349,61
667 / 23 E.05.010.b	<p><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i</li> </ul> </li> </ul>			1849,800		1'849,80	0,80	1'479,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'609'963,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'609'963,10
	<p>seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a <math>90^\circ</math>, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		311,92			311,92		
	SOMMANO ml					311,92	44,75	13'958,42
	<b>VS.02.I - Tratto 1-2 - Complanare carreggiata interna (Cat 10) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
668 / 24 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p>		337,73		1,300	439,05		
	SOMMANO mq					439,05	3,52	1'545,46
669 / 25 G.01.001.2.b	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>rimozione barriera esistente</p>		337,73			337,73		
	SOMMANO ml					337,73	2,14	722,74
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
670 / 26 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'626'189,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							21'626'189,72		
671 / 27 A.02.003.b	<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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <i>a detrarre scotico</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2857,940		2'857,94			2,78	7'945,07
672 / 28 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <i>a detrarre scotico</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			-2857,940	6721,520 0,200	6'721,52 <i>-571,59</i>			11,06	68'018,23
673 / 29 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5</p>	30,00			6149,930	184'497,90				
	<b>A R I P O R T A R E</b>					184'497,90				21'711'623,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					184'497,90		21'711'623,91
	SOMMANO mck					184'497,90	0,19	35'054,60
674 / 30 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</p> <p>Che comprende almeno i seguenti composti:</p> <p>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,b)pirene, Benzo(ghi)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatore idrocarburi policiclici aromatici leggeri (C&lt;12), Idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
675 / 31 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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.</p> <p>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>Fondazione in misto granulare</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>				491,960	491,96		
	SOMMANO mc					491,96	24,26	11'934,95
676 / 32 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'759'063,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21 759 063,46
677 / 33 D.01.005.a	<p>Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				449,080	449,08	40,97	18 398,81
678 / 34 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1499,650	0,150	224,95	119,72	26 931,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>					74,98		21 804 393,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					74,98		21'804'393,28
	SOMMANO mc					74,98	134,13	10'057,07
679 / 35 D.01.036.b	<b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b>  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. 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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra							
	SOMMANO mq x 5 cm					1'255,92		
								1255,920
						1'255,92	11,65	14'631,47
680 / 47 E.02.008	<b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b>  Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm <sup>2</sup> , qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. laterali interni							
	SOMMANO ml							
						2,00	337,73	675,46
						2,00	200,00	400,00
								1'075,46
								16,89
								18'164,52
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
681 / 36 G.06.001.b	<b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b>  di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'847'246,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							21'847'246,34		
	<p>a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		177,00 116,00		87,490 97,470	15'485,73 11'306,52		26'792,25	1,58	42'331,76
682 / 37 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		177,00 116,00			177,00 116,00		293,00	22,19	6'501,67
683 / 1851 G.03.018.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc..), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									21'896'079,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'896'079,77
	<p>veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'271,91	3'271,91
684 / 1852 G.03.018.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	375,39	375,39
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
685 / 38 H.01.018.a	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></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, 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. striscia centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		100,00			100,00		
						100,00	1,22	122,00
686 / 39 H.01.018.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'899'849,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'899'849,07
	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 perlina 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, 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. Strisce di margine laterali Strisce di margine interne	2,00 2,00	337,73 237,73			675,46 475,46		
	SOMMANO ml					1'150,92	2,44	2'808,24
687 / 1853 H.02.110.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM  Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.  (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)	3,00 6,00 6,00	4,00 6,00 5,00			12,00 36,00 30,00		
	SOMMANO ml					78,00	11,98	934,44
688 / 1854 H.02.135.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90  Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=3*2+3*2+3)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,42	51,30
689 / 1855 H.02.210.3.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90  Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'903'643,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'903'643,05
	prestazioni.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	163,31	489,93
690 / 1856 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	3,00		3,000	3,000	27,00		
	SOMMANO mq					27,00	276,96	7'477,92
691 / 1857 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,67	188,01
692 / 1858 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,86	26,58
693 / 1859 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'911'825,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'911'825,49
	trasporti a piè d'opera.  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	31,69	95,07
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
694 / 40 I.02.030.a	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6  Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , 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.							
			232,00			232,00		
	SOMMANO ml					232,00	43,35	10'057,20
695 / 41 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)		232,00	1,280	0,650	193,02		
	SOMMANO mc					193,02	3,25	627,32
696 / 1700 I.01.010.i	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630  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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'922'605,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'922'605,08
	occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO ml		160,00			160,00		
						160,00	157,57	25'211,20
697 / 1701 I.01.004.1.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80							
	Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.							
	SOMMANO ml		111,00			111,00		
						111,00	136,03	15'099,33
698 / 1702 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	base di appoggio e rinfiacco tubazione							
	tubazione Ø630		160,00	1,200	1,200	230,40		
	tubazione Ø800		111,00	1,300	1,300	187,59		
	a detrarre ingombro tubazione							
	(larg.=0,315*0,315*3,14)		-160,00	0,312		-49,92		
	(larg.=0,45*0,45*3,14)		-11,00	0,636		-7,00		
	Sommano positivi mc					417,99		
	Sommano negativi mc					-56,92		
	SOMMANO mc					361,07	94,71	34'196,94
699 / 1703 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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.							
	base di appoggio e rinfiacco tubazione							
	tubazione Ø630	2,00	160,00		1,200	384,00		
	tubazione Ø800	2,00	111,00		1,300	288,60		
	SOMMANO mq					672,60	22,21	14'938,45
700 / 1704 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRISALDATA - - RETE ACCIAIO B450C							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'012'051,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'012'051,00
	<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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		160,00 111,00	1,200 1,300	5,260 5,260	1'009,92 759,02	1,43	2'529,58
701 / 1705 I.02.080.f	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>(par.ug.=8+5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	13,00				13,00	309,64	4'025,32
702 / 1706 I.02.085.1	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>(par.ug.=8+5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	13,00				13,00	262,32	3'410,16
703 / 1707 I.02.090.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(par.ug.=8+5)</p>	13,00				13,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,00		22'022'016,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,00		22'022'016,06
	SOMMANO cad					13,00	293,04	3'809,52
704 / 1708 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=8+5)	13,00			80,000	1'040,00		
	SOMMANO kg					1'040,00	1,40	1'456,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
705 / 42 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1273,400	0,300	382,02		
	SOMMANO mc					382,02	4,82	1'841,34
706 / 43 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1273,400	0,300	382,02		
	SOMMANO mc					382,02	0,63	240,67
707 / 44 F.01.005	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE  In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1273,400		1'273,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'273,40		22'029'363,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'273,40		22'029'363,59
	SOMMANO mq					1'273,40	0,80	1'018,72
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
708 / 45 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	SOMMANO ml		337,73			337,73		
						337,73	44,75	15'113,42
	<b>VS.03.I - Tratto 2 - Complanare carreggiata interna (Cat 11)</b>							
	<b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
709 / 48 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'045'495,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'045'495,73
710 / 49 G.01.001.2.b	<p>depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</b></p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		189,42		1,300	246,25		
						246,25	3,52	866,80
			189,42			189,42		
						189,42	2,14	405,36
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
711 / 50 A.02.001.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</b></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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'845,41		
				2845,410		2'845,41		
						2'845,41	2,78	7'910,24
712 / 51 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'054'678,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							22'054'678,13	
713 / 52 A.02.003.b	<p>il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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 fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,800	0,80		
							0,80	3,25	2,60
714 / 53 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p>a detrarre scotico a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					3038,060	3'038,06		
					-2845,410	0,200	-569,08		
						-1000,000	-1'000,00		
							3'038,06		
							-1'569,08		
							1'468,98	11,06	16'246,92
715 / 54 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p>					3038,060	3'038,06		
					-2845,410	0,200	-569,08		
							3'038,06		
							-569,08		
							2'468,98	1,54	3'802,23
							1468,980	44'069,40	
		30,00					45,00		
			1,25				0,800	45,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						44'114,40		22'074'729,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					44'114,40		22'074'729,88
	SOMMANO mck					44'114,40	0,19	8'381,74
716 / 55 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume		1,25		0,800	1,00		
	SOMMANO mc					1,00	2,60	2,60
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
717 / 56 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				660,960	660,96		
	SOMMANO mc					660,96	24,26	16'034,89
718 / 57 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				613,970	613,97		
	SOMMANO mc					613,97	40,97	25'154,35
719 / 58 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'124'303,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'124'303,46
	<p>di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso di base</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			2320,400	0,150	348,06		
	SOMMANO mc					348,06	119,72	41'669,74
720 / 59 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			2320,400	0,050	116,02		
	SOMMANO mc					116,02	134,13	15'561,76
721 / 60 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'181'534,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'181'534,96
	<p>provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					2'320,40		
						2'320,40	11,65	27'032,66
722 / 72 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>					378,84		
		2,00	189,42			378,84	16,89	6'398,61
723 / 61 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'214'966,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							22'214'966,23	
	<p>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL barriere H3BP barriere H4BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		99,00 65,00 26,00		87,490 97,470 106,890	8'661,51 6'335,55 2'779,14	17'776,20	1,58	28'086,40
724 / 62 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		99,00 65,00			99,00 65,00	164,00	22,19	3'639,16
725 / 1860 G.06.020.3.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP</p>		26,00			26,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					26,00			22'246'691,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					26,00		22'246'691,79
	SOMMANO ml					26,00	45,17	1'174,42
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
726 / 63 H.01.018.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12  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, 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. striscie tra le corsie	2,00	189,42			378,84		
	SOMMANO ml					378,84	1,22	462,18
727 / 64 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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. Strisce di margine	2,00	189,42			378,84		
	SOMMANO ml					378,84	2,44	924,37
728 / 1861 H.02.110.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM  Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	11,98	95,84
729 / 1862	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'249'348,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'249'348,60
H.02.135.c	GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90  Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2)  SOMMANO cad	4,00				4,00 <hr/> 4,00	3,42	13,68
730 / 1863 H.02.210.3.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90  Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	163,31	326,62
731 / 1864 H.02.300.3.d	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE  Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.  SOMMANO mq	2,00		3,000	2,250	13,50 <hr/> 13,50	276,96	3'738,96
732 / 1865 H.02.400.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3  Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'253'427,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'253'427,86
733 / 1866 H.02.405.a	<p>trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					2,00		
						2,00	62,67	125,34
734 / 1867	<p>Voce riservata!!! Voce riservata!!!</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>							
						0,00	0,00	0,00
735 / 1868 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					2,00		
						2,00	31,69	63,38
736 / 1869 H.06.003.b	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'253'634,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'253'634,30
	<p>saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4. portale a bandiera L=7 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>	1,00			15000,000	15'000,00		
						15'000,00	3,41	51'150,00
737 / 65 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					251,00		
						251,00	404,77	101'597,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'406'381,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'406'381,57
738 / 66 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		72,00			72,00		
						72,00	43,35	3'121,20
739 / 67 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		72,00	1,280	0,650	59,90		
						59,90	3,25	194,68
740 / 1709 I.01.010.h	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		104,00			104,00		
						104,00	100,49	10'450,96
741 / 1710 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'420'148,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'420'148,41
742 / 1711 B.03.030.a	<p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14) (larg.=0,315*0,315*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		23,00			23,00 <hr/> 23,00	157,57	3'624,11
743 / 1712 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					149,76 33,12 -20,38 -7,18 <hr/> 182,88 -27,56 <hr/> 155,32	94,71	14'710,36
744 / 1713 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRORALDATA - - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldato Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione</p>	2,00 2,00	104,00 23,00	1,200 1,200	1,200 1,200	249,60 55,20 <hr/> 304,80	22,21	6'769,61
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'445'252,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'445'252,49
	tubazione Ø500 tubazione Ø630  SOMMANO kg		104,00 23,00	1,200 1,200	5,260 5,260	656,45 145,18 <hr/> 801,63	1,43	1'146,33
745 / 1714 I.02.080.f	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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. (par.ug.=5+2)	7,00				7,00 <hr/> 7,00	309,64	2'167,48
746 / 1715 I.02.085.1	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=5+2)	7,00				7,00 <hr/> 7,00	262,32	1'836,24
747 / 1716 I.02.090.d	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=5+2)	7,00				7,00 <hr/> 7,00	293,04	2'051,28
748 / 1717 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=5+2)	7,00			80,000	560,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					560,00		22'452'453,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					560,00		22'452'453,82
	griglia sulla canaletta		251,00		60,000	15'060,00		
	SOMMANO kg					15'620,00	1,40	21'868,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
749 / 68 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			774,630	0,300	232,39		
	SOMMANO mc					232,39	4,82	1'120,12
750 / 69 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			774,630	0,300	232,39		
	SOMMANO mc					232,39	0,63	146,41
751 / 70 F.01.005	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE							
	In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			774,630		774,63		
	SOMMANO mq					774,63	0,80	619,70
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
752 / 71 E.05.010.b	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'476'208,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'476'208,05
	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	SOMMANO ml		189,42			189,42		
						189,42	44,75	8'476,55
	<b>VS.04.I - Tratto 3 - Complanare carreggiata interna (Cat 12)</b> <b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
753 / 73 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p>		317,47		1,300	412,71		
	SOMMANO mq					412,71		
							3,52	1'452,74
754 / 74 G.01.001.2.b	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'486'137,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'486'137,34
	<p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>rimozione barriera esistente</p>		317,47			317,47		
	SOMMANO ml					317,47	2,14	679,39
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
755 / 75 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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'uso 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.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Scotico</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			4105,630		4'105,63		
	SOMMANO mq					4'105,63	2,78	11'413,65
756 / 76 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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;</p> <p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'498'230,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'498'230,38
	Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				301,000	301,00		
						301,00	3,25	978,25
757 / 77 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare				13790,890	13'790,89		
				-4105,630	0,200	-821,13		
					-7000,000	-7'000,00		
	Sommano positivi mc					13'790,89		
	Sommano negativi mc					-7'821,13		
	SOMMANO mc					5'969,76	11,06	66'025,55
758 / 78 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico				13790,890	13'790,89		
				-4105,630	0,200	-821,13		
	Sommano positivi mc					13'790,89		
	Sommano negativi mc					-821,13		
	SOMMANO mc					12'969,76	1,54	19'973,43
759 / 79 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume	30,00 45,00	1,25		12969,760 301,000	389'092,80 16'931,25		
	SOMMANO mck					406'024,05	0,19	77'144,57
760 / 80 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)  Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'662'352,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'662'352,18
	<p>modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.            Che comprende almeno i seguenti composti:            - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;            - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);            - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocarburi leggeri (C&lt;12), idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;            - ALTRE SOSTANZE: Amianto.            Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
761 / 81 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.            Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:            - formulario di identificazione rifiuti;            - certificato di avvenuto smaltimento.            Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.            Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.            La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.            conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		301,000	376,25		
						376,25	2,60	978,25
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
762 / 82 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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.            Fondazione in misto granulare            Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				802,320	802,32		
						802,32	24,26	19'464,28
763 / 83	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'683'244,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'683'244,71
D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				728,850	728,85		
						728,85	40,97	29'860,98
764 / 84 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2691,060	0,150	403,66	
						403,66	119,72	48'326,18
765 / 85 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'761'431,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'761'431,87
766 / 86 D.01.036.b	<p>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 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2691,060	0,050	134,55		
						134,55	134,13	18'047,19
767 / 96 E.02.008	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			2691,060		2'691,06		
						2'691,06	11,65	31'350,85
	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	317,47			634,94		
						634,94	16,89	10'724,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'821'554,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'821'554,05
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
768 / 87 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL barriere H4BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			208,00		87,490	18'197,92		
			76,00		106,890	8'123,64		
						26'321,56	1,58	41'588,06
769 / 88 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			208,00			208,00		
						208,00	22,19	4'615,52
770 / 1870	<b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA -</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'867'757,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'867'757,63
G.03.018.a	<p>DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p>Franco cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'271,91	3'271,91
771 / 1871 G.03.018.b	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	375,39	375,39
772 / 1872 G.06.020.3.a	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> <li>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'871'404,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'871'404,93
	della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP		76,00			76,00		
	SOMMANO ml					76,00	45,17	3'432,92
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
773 / 89 H.01.018.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12							
	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, 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. striscia centrale		317,47			317,47		
	SOMMANO ml					317,47	1,22	387,31
774 / 90 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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. Strisce di margine	2,00	317,47			634,94		
	SOMMANO ml					634,94	2,44	1'549,25
775 / 1873 H.02.110.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM							
	Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.	2,00	4,00			8,00		
		2,00	6,00			12,00		
		2,00	5,00			10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		22'876'774,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					30,00		22'876'774,41
	SOMMANO ml					30,00	11,98	359,40
776 / 1874 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2+2*2+2)</p>	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,42	34,20
777 / 1875 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,31	326,62
778 / 1876 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	1,00 4,00		3,000 3,000	3,000 2,250	9,00 27,00		
	SOMMANO mq					36,00	276,96	9'970,56
779 / 1877 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'887'465,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'887'465,19
780 / 1878 H.02.405.a	<p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	62,67	125,34
781 / 1879 H.02.405.c	<p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	8,86	17,72
782 / 1880 H.06.003.b	<p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=1+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00				5,00		
						5,00	31,69	158,45
	<p>SEGNALITICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mmq in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'887'766,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'887'766,70
783 / 1881 H.06.003.c	<p>saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</li> <li>- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.</li> </ul> <p>portale a bandiera L=7 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			15000,000	15'000,00		
						15'000,00	3,41	51'150,00
784 / 91 I.02.125.d	<p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</li> <li>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</li> </ul> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>	1,00			18000,000	18'000,00		
						18'000,00	3,41	61'380,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'000'296,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'000'296,70
	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		429,00			429,00		
						429,00	404,77	173'646,33
785 / 1718 L.01.010.h	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml		7,00			7,00		
						7,00	100,49	703,43
786 / 1719 B.03.030.a	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'174'646,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'174'646,46
	armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500 <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14)</b>		7,00	1,200	1,200	10,08		
			<b>-7,00</b>	<b>0,196</b>		<b>-1,37</b>		
	Sommano positivi mc					10,08		
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-1,37</b>		
	SOMMANO mc					8,71	94,71	824,92
787 / 1720 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500	2,00	7,00		1,200	16,80		
	SOMMANO mq					16,80	22,21	373,13
788 / 1721 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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 elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500		7,00	1,200	5,260	44,18		
	SOMMANO kg					44,18	1,43	63,18
789 / 1722 I.02.080.f	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	309,64	619,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'176'526,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'176'526,97
790 / 1723 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	262,32	524,64
791 / 1724 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	293,04	586,08
792 / 1725 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b></p>	2,00			80,000 60,000	160,00 25'740,00		
			429,00			25'900,00	1,40	36'260,00
793 / 92 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1761,180	0,300	528,35		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					528,35		23'213'897,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					528,35		23'213'897,69
	SOMMANO mc					528,35	4,82	2'546,65
794 / 93 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1761,180	0,300	528,35		
	SOMMANO mc					528,35	0,63	332,86
795 / 94 F.01.005	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE  In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1761,180		1761,18		
	SOMMANO mq					1761,18	0,80	1'408,94
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
796 / 95 E.05.010.b	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M  Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'218'186,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'218'186,14
	<p>una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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 tralciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		317,47			317,47		
	SOMMANO ml					317,47	44,75	14'206,78
	<b>VS.05.I - Tratto 3-4 - Complanare carreggiata interna (Cat 13) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
797 / 97 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p>		175,18		1,300	227,73		
	SOMMANO mq					227,73	3,52	801,61
798 / 98 G.01.001.2.b	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>rimozione barriera esistente</p>		175,18			175,18		
	SOMMANO ml					175,18	2,14	374,89
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
799 / 99 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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 cariche,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'233'569,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'233'569,42
800 / 100 A.01.001	<p>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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			745,000		745,00		
						745,00	2,78	2'071,10
801 / 101 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1785,700	1'785,70		
						1'785,70	3,25	5'803,53
						2463,200		2'463,20
					-745,000	0,200		-149,00
						-1000,000		-1'000,00
						2'463,20		2'463,20
						-1'149,00		-1'149,00
						1'314,20	11,06	14'535,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'255'979,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'255'979,10
802 / 102 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>				2463,200 <b>-745,000</b> <b>0,200</b>	2'463,20 <b>-149,00</b>		
						2'463,20 <b>-149,00</b>		
						2'314,20	1,54	3'563,87
803 / 103 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=2314,200-1000) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/peso=1785,700-1000)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25		1314,200 785,700	39'426,00 44'195,63		
						83'621,63	0,19	15'888,11
804 / 104 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/peso=1785,700-1000)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>			1,25	785,700	982,13		
						982,13	2,60	2'553,54
805 / 105 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'277'984,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'277'984,62
	<p>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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				352,020	352,02	24,26	8'540,01
806 / 106 D.01.003	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b></p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				323,300	323,30	40,97	13'245,60
807 / 107 D.01.005.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1178,590	0,150	176,79	119,72	21'165,30
808 / 108 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'320'935,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'320'935,53
	<p>di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1178,590	0,050	58,93		
						58,93	134,13	7'904,28
809 / 109 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			1152,990		1'152,99		
						1'152,99	11,65	13'432,33
810 / 129 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'342'272,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'342'272,14
	<p>e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	2,00	175,18			350,36		
		2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO ml					610,36	16,89	10'308,98
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
811 / 110 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BP</p>		109,00		97,470	10'624,23		
	SOMMANO kg					10'624,23	1,58	16'786,28
812 / 111 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'369'367,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'369'367,40
	<p>fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		109,00			109,00		
813 / 1882 G.03.018.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	22,19	2'418,71
814 / 1883 G.03.018.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'271,91	3'271,91
815 / 112 H.01.018.a	<p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p> <p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'375'433,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'375'433,41
816 / 113 H.01.018.c	<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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce tra le corsie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		175,18			175,18		
						175,18	1,22	213,72
817 / 1884 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00 1,00	175,18 130,00			525,54 130,00		
						655,54	2,44	1'599,52
818 / 1885 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p>(par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00 6,00 6,00	4,00 6,00 5,00			8,00 36,00 30,00		
						74,00	11,98	886,52
818 / 1885 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2+3*2+3)</p>	13,00				13,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,00		23'378'133,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,00		23'378'133,17
819 / 1886 H.02.200.3.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00	3,42	44,46
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,04	75,04
820 / 1887 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,31	163,31
821 / 1888 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	3,00		3,000	3,000	27,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					27,00		23'378'415,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					27,00		23'378'415,98
822 / 1889 H.02.400.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>	2,00		3,000	2,250	13,50		
						40,50	276,96	11'216,88
823 / 1890 H.02.405.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					2,00		
						2,00	62,67	125,34
824 / 1891 H.02.405.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=3+2)</p>					2,00		
						2,00	8,86	17,72
824 / 1891 H.02.405.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=3+2)</p>	5,00				5,00		
						5,00	31,69	158,45
825 / 1892 H.06.003.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'389'934,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'389'934,37
	<p>strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</p> <p>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</p> <p>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</p> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>	1,00			18000,000	18'000,00		
						18'000,00	3,41	61'380,00
826 / 114 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilando e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'451'314,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'451'314,37
827 / 115 I.02.030.a	<p>rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		175,18			175,18		
						175,18	404,77	70'907,61
828 / 116 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		175,18	1,280	0,650	145,75		
						145,75	3,25	473,69
829 / 117 I.02.080.f	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'530'289,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'530'289,72
830 / 118 I.02.085.1	<p>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"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	309,64	2'477,12
831 / 119 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	262,32	2'098,56
832 / 120 E.05.001	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	293,04	2'344,32
833 / 121 I.01.010.i	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	8,00	175,18		80,000 60,000	640,00 10'510,80		
						11'150,80	1,40	15'611,12
833 / 121 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'552'820,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'552'820,84
834 / 122 B.03.030.a	<p>occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Collettore in PVC Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/ m<sup>3</sup>), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(larg.=0,70+2*0,30)*(H/ peso=0,70+,20+0,30) <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,70*0,70*3,14/4)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		175,18			175,18	157,57	27'603,11
835 / 123 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfiaccio tubazione *(H/peso=0,70+,20+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	175,18	1,300	1,200	273,28 -175,18 273,28 -67,44 205,84	94,71	19'495,11
836 / 124 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRISALDATA - - 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. rete elettrosaldato Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		175,18	1,300	5,260	1'197,88 1'197,88	1,43	1'712,97
837 / 125 A.02.004.b	<p style="text-align: center;"><b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'610'969,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'610'969,78
	<p>DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			422,480	0,300	126,74		
						126,74	4,82	610,89
838 / 126 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			422,480	0,300	126,74		
						126,74	0,63	79,85
839 / 127 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			422,480		422,48		
						422,48	0,80	337,98
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
840 / 128 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'611'998,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'611'998,50
	<p>di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		175,18			175,18		
						175,18	44,75	7'839,31
	<b>VS.06.I - Tratto 4 - Complanare carreggiata interna (Cat 14) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
841 / 130 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p>		736,26		1,300	957,14		
	SOMMANO mq					957,14		
						957,14	3,52	3'369,13
842 / 131 G.01.001.2.b	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente</p>		736,26			736,26		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					736,26		23'623'206,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					736,26		23'623'206,94
	SOMMANO ml					736,26	2,14	1'575,60
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
843 / 132 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra			2297,450		2'297,45		
	SOMMANO mq					2'297,45	2,78	6'386,91
844 / 133 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra				31674,360	31'674,36		
	SOMMANO mc					31'674,36	3,25	102'941,67
845 / 134 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'734'111,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'734'111,12
	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					6883,590 0,200 -6000,000	6'883,59 -459,49 -6'000,00	
							6'883,59 -6'459,49	
						424,10		11,06 4'690,55
846 / 135 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					6883,590 0,200	6'883,59 -459,49	
							6'883,59 -459,49	
						6'424,10		1,54 9'893,11
847 / 136 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=6424,100-6000) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/peso=31674,360-6000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25			424,100 25674,360	12'723,00 1'444 182,75	
							1'456 905,75	0,19 276'812,09
848 / 137 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'025'506,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'025'506,87
	<p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocarburi leggeri (C&lt;12), Idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
849 / 138 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume * (H/peso=31674,360-6000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		25674,360	32'092,95		
						32'092,95	2,60	83'441,67
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
850 / 139 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2109,540	2'109,54		
						2'109,54	24,26	51'177,44
851 / 140 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'160'575,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'160'575,98
852 / 141 D.01.005.a	<p>mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1988,700	1'988,70		
						1'988,70	40,97	81'477,04
853 / 142 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p>			7434,400	0,150	1'115,16		
						1'115,16	119,72	133'506,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'375'559,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'375'559,98
854 / 143 D.01.036.b	<p>PER METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			7434,400	0,050	371,72		
						371,72	134,13	49'858,80
854 / 143 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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. Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			7201,480		7'201,48		
						7'201,48	11,65	83'897,24
855 / 152 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	736,26			1'472,52		
						1'472,52	16,89	24'870,86
856 / 144 G.06.001.b	<p><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p> <p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'534'186,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'534'186,88
	<p>n°233 del 28/06/2011.            Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.            Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.            Compreso:            - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);            - fornitura di dispositivi rinfrangenti;            - pezzi speciali;            - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;            - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;            - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;            - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;            - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.            e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.            Avanti caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.            barriere H3BL            barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
857 / 145 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).            Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.            Comprese:            - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;            e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.            Avanti caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.            Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.            barriere H3BL            barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p>							
			145,00 374,00		87,490 97,470	12'686,05 36'453,78		
						49'139,83	1,58	77'640,93
						145,00 374,00		
						519,00	22,19	11'516,61
858 / 146 H.01.018.a	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'623'344,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'623'344,42
	<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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce tra le corsie</p>	2,00	736,26			1'472,52		
	SOMMANO ml					1'472,52	1,22	1'796,47
859 / 147 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p>	2,00	736,26			1'472,52		
	SOMMANO ml					1'472,52	2,44	3'592,95
860 / 1893 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p>							
	<p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	2,00	4,00			8,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	6,00			24,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO ml					52,00	11,98	622,96
861 / 1894 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p>							
	<p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2+2*2+2)</p>	10,00				10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		24'629'356,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10,00		24'629'356,80
	SOMMANO cad					10,00	3,42	34,20
862 / 1895 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,31	326,62
863 / 1896 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	2,00		3,000	3,000	18,00		
		4,00		3,000	2,250	27,00		
	SOMMANO mq					45,00	276,96	12'463,20
864 / 1897 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
865 / 1898	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'642'306,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'642'306,16
H.02.405.a	<p>OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	8,86	17,72
866 / 1899 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=2+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	31,69	190,14
867 / 1900 H.06.003.b	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</li> <li>- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.</li> </ul> <p>portale a bandiera L=7 metri</p>	1,00			15000,00	15'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15'000,00		24'642'514,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					15'000,00		24'642'514,02
	SOMMANO kg					15'000,00	3,41	51'150,00
868 / 1901 H.06.003.c	<b>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</b>  Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm <sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm <sup>2</sup> , in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. - Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5. portale a farfalla L= 9 metri	1,00			18000,000	18'000,00		
	SOMMANO kg					18'000,00	3,41	61'380,00
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
869 / 1726 I.02.030.a	<b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b>  Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , 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. Fosso di Guardia FC1		256,00			256,00		
	SOMMANO ml					256,00	43,35	11'097,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'766'141,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'766'141,62
870 / 1727 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p>scavo fosso disperdente FD1</p> <p>allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p>							
	SOMMANO mc	2,00	140,00	0,500	0,250	527,99	3,25	1'715,97
871 / 1728 E.01.001.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE</b></p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>riempimento fosso disperdente FD1</p>		140,00	1,000	1,500	210,00		
	SOMMANO mc					210,00	26,62	5'590,20
872 / 1729 E.01.030.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (kN/m)</b></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.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &gt;40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'773'447,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'773'447,79
873 / 1730 I.02.050	<p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		140,00	5,500		770,00		
						770,00	2,52	1'940,40
874 / 1731 B.04.001	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA</p> <p>Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA&gt;=25MPA). Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. cunetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		133,00	0,630		83,79		
						83,79	117,33	9'831,08
874 / 1731 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. cunetta *(larg.=0,42+0,47)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		133,00	0,890		118,37		
						118,37	22,21	2'629,00
875 / 1732 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRICALDATA - - 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. cunetta *(larg.=1,95+0,38+0,42)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		133,00	2,750	5,260	1'923,85		
						1'923,85	1,43	2'751,11
876 / 1733 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'790'599,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'790'599,38
	<p>rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.</p> <p>Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		816,00			816,00		
						816,00	404,77	330'292,32
877 / 1734 I.01.010.i	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml		59,00			59,00		
						59,00	157,57	9'296,63
878 / 1735 B.03.030.a	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>base di appoggio e rinfiacco tubazione tubazione Ø630 a detrarre ingombro tubazione <b>(larg.=0,315*0,315*3,14)</b></p>							
	Sommano positivi mc		59,00	1,200	1,200	84,96		
			<b>-59,00</b>	<b>0,312</b>		<b>-18,41</b>		
						84,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					66,55		25'130'188,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					66,55		25'130'188,33
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-18,41</b>		
	SOMMANO mc					66,55	94,71	6'302,95
879 / 1736 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630	2,00	59,00		1,200	141,60		
	SOMMANO mq					141,60	22,21	3'144,94
880 / 1737 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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 elettrosaldato Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630		59,00	1,200	5,260	372,41		
	SOMMANO kg					372,41	1,43	532,55
881 / 1738 I.02.080.f	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	309,64	1'238,56
882 / 1739 I.02.085.1	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'141'407,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'141'407,33
883 / 1740 I.02.090.d	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	262,32	1'049,28
884 / 1741 E.05.001	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghie, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	293,04	1'172,16
884 / 1741 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00				80,000 60,000		
			816,00			48'960,00		
						49'280,00	1,40	68'992,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
885 / 148 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2678,560 0,300		
						803,57		
						803,57	4,82	3'873,21
886 / 149 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'216'493,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'216'493,98
887 / 150 F.01.005	<p>materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2678,560	0,300	803,57		
						803,57	0,63	506,25
887 / 150 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			2678,560		2'678,56		
						2'678,56	0,80	2'142,85
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
888 / 151 E.05.010.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'219'143,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'219'143,08
	calcestruzzo Rck > 20 N/mm <sup>2</sup> 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.		736,26			736,26		
	SOMMANO ml					736,26	44,75	32'947,64
	<b>VS.01.E - Tratto 5 - Complanare carreggiata esterna (Cat 15) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
889 / 153 E.03.021	LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI  (Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente		694,14		1,300	902,38		
	SOMMANO mq					902,38	3,52	3'176,38
890 / 154 G.01.001.2.b	BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA  Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente		694,14			694,14		
	SOMMANO ml					694,14	2,14	1'485,46
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
891 / 155 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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'uso 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra					6'854,89		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6'854,89		25'256'752,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6'854,89		25'256'752,56
892 / 156 A.01.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>					6'854,89	2,78	19'056,59
	SOMMANO mc				1566,280	1'566,28		
893 / 157 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p>a detrarre scotico</p> <p>a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</p>					1'566,28	3,25	5'090,41
	Sommano positivi mc				29783,090	29'783,09		
	Sommano negativi mc				-6854,890	0,200		
	SOMMANO mc				20000,000	-20'000,00		
						29'783,09		
						-21'370,98		
						8'412,11	11,06	93'037,94
894 / 158 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'373'937,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'373'937,50
	<p>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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					29783,090 29'783,09 <b>-1'370,98</b>		
						29'783,09 <b>-1'370,98</b>		
						28'412,11	1,54	43'754,65
895 / 159 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=28412,110-20000) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25		8412,110 1566,280	252'363,30 88'103,25		
						340'466,55	0,19	64'688,64
896 / 160 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(g)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommataria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C&lt;12), Idrocarburi pesanti (C&gt;12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	450,00	450,00
897 / 161 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'482'830,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'482'830,79
	<p>- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		1566,280	1'957,85		
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>					1'957,85	2,60	5'090,41
898 / 162 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1701,050	1'701,05		
						1'701,05	24,26	41'267,47
899 / 163 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1578,440	1'578,44		
						1'578,44	40,97	64'668,69
900 / 164 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'593'857,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'593'857,36
	<p>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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso di base</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			5937,910	0,150	890,69		
						890,69	119,72	106'633,41
901 / 165 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			5937,910	0,050	296,90		
						296,90	134,13	39'823,20
902 / 166 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'740'313,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'740'313,97
	<p>e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			5937,910		5'937,91		
						5'937,91	11,65	69'176,65
903 / 175 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	694,14			1'388,28		
						1'388,28	16,89	23'448,05
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
904 / 167 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Avanti caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'832'938,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							25'832'938,67	
905 / 168 G.06.020.2.a	<p>monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL barriere H3BP barriere H4BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		244,00 687,00 177,00		87,490 97,470 106,890	21'347,56 66'961,89 18'919,53	1,58	169'421,79	
906 / 1902 G.06.020.3.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		244,00 687,00			244,00 687,00	931,00	22,19	20'658,89
907 / 169 H.01.018.a	<p><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p> <p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></p>		177,00			177,00	177,00	45,17	7'995,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>								26'031'014,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'031'014,44
908 / 170 H.01.018.c	<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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce tra le corsie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	694,14			1'388,28		
						1'388,28	1,22	1'693,70
909 / 1903 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	694,14			1'388,28		
						1'388,28	2,44	3'387,40
910 / 1904 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p>(par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00 6,00 6,00	4,00 6,00 5,00			12,00 36,00 30,00		
						78,00	11,98	934,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'037'029,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'037'029,98
911 / 1905 H.02.200.3.b	(par.ug.=3*2+3*2+3)  SOMMANO cad  SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90  Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	15,00				15,00 <hr/> 15,00	3,42	51,30
912 / 1906 H.02.210.3.c	SOMMANO cad  SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90  Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					1,00 <hr/> 1,00	75,04	75,04
913 / 1907 H.02.300.3.d	SOMMANO cad  SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE  Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					2,00 <hr/> 2,00	163,31	326,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'037'482,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'037'482,94
	SOMMANO mq	3,00 4,00		3,000 3,000	3,000 2,250	27,00 27,00 <hr/> 54,00	276,96	14'955,84
914 / 1908 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					3,00 <hr/> 3,00	62,67	188,01
915 / 1909 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					3,00 <hr/> 3,00	8,86	26,58
916 / 1910 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=3+4)</p>	7,00				7,00 <hr/> 7,00	31,69	221,83
917 / 1911 H.06.003.b	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio,</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'052'875,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'052'875,20
	<p>con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</p> <p>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</p> <p>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.</p> <p>portale a bandiera L=7 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			15000,000	15'000,00		
						15'000,00	3,41	51'150,00
918 / 1912 H.06.003.c	<p><b>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO -- A FARFALLA</b></p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <p>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</p> <p>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</p> <p>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</p> <p>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</p> <p>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</p> <p>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</p> <p>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</p> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p>	1,00			18000,000	18'000,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18'000,00		26'104'025,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					18'000,00		26'104'025,20
	SOMMANO kg					18'000,00	3,41	61'380,00
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
919 / 1742 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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>Fosso di Guardia FC1</p>							
	SOMMANO ml		218,00			218,00		
						218,00	43,35	9'450,30
920 / 1743 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p>		218,00	1,280	0,650	181,38		
	SOMMANO mc					181,38	3,25	589,49
921 / 1744 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'175'444,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'175'444,99
	<p>della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro preordinato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.</p> <p>Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>					861,00		
	SOMMANO ml		861,00			861,00	404,77	348'506,97
922 / 1745 I.01.010.h	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>					232,00		
	SOMMANO ml		232,00			232,00	100,49	23'313,68
923 / 1746 I.01.004.1.a	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80</b></p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg.</p> <p>Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p>					153,00		
	SOMMANO ml		153,00			153,00	136,03	20'812,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'568'078,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'568'078,23
924 / 1747 I.01.004.1.b	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 100</p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p>		71,00			71,00		
	SOMMANO ml					71,00	176,80	12'552,80
925 / 1748 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m<sup>3</sup>), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø800 tubazione Ø1000 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14) (larg.=0,45*0,45*3,14) (larg.=0,55*0,55*3,14)</p>		232,00	1,200	1,200	334,08		
			153,00	1,300	1,300	258,57		
			71,00	1,500	1,500	159,75		
			-232,00	0,196		-45,47		
			-153,00	0,636		-97,31		
			-71,00	0,950		-67,45		
	Sommano positivi mc					752,40		
	Sommano negativi mc					-210,23		
	SOMMANO mc					542,17	94,71	51'348,92
926 / 1749 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø800 tubazione Ø1000</p>	2,00	232,00		1,200	556,80		
		2,00	153,00		1,300	397,80		
		2,00	71,00		1,500	213,00		
	SOMMANO mq					1'167,60	22,21	25'932,40
927 / 1750 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'657'912,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							26'657'912,35	
	<p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø800 tubazione Ø1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		232,00 153,00 71,00	1,200 1,300 1,500	5,260 5,260 5,260	1'464,38 1'046,21 560,19	3'070,78	1,43	4'391,22
928 / 1751 I.02.080.f	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></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.</p> <p>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. (par.ug.=11+7+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	21,00				21,00	21,00	309,64	6'502,44
929 / 1752 I.02.085.1	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo: - 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. (par.ug.=11+7+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	21,00				21,00	21,00	262,32	5'508,72
930 / 1753 I.02.090.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=11+7+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	21,00				21,00	21,00	293,04	6'153,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>								26'680'468,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'680'468,57
931 / 1754 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=11+7+3) griglia sulla canaletta  SOMMANO kg	21,00	861,00		80,000 60,000	1'680,00 51'660,00	1,40	74'676,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
932 / 171 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc			3812,870	0,300	1'143,86 1'143,86	4,82	5'513,41
933 / 172 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc			3812,870	0,300	1'143,86 1'143,86	0,63	720,63
934 / 173 F.01.005	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE  In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mq			38012,870		38'012,87 38'012,87	0,80	30'410,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'791'788,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'791'788,91
935 / 174 E.05.010.b	<p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> 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.</p>							
	SOMMANO ml		694,14			694,14		
						694,14	44,75	31'062,77
936 / 176 E.03.021	<p style="text-align: center;"><b>VS.02.E - Tratto 6 - Complanare carreggiata esterna (Cat 16)</b> <b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali.</p> <p>rimozione recinzione esistente</p>		407,01		1,300	529,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					529,11		26'822'851,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					529,11		26'822'851,68
	SOMMANO mq					529,11	3,52	1'862,47
937 / 177 G.01.001.2.b	<b>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</b>  Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente		407,01			407,01		
	SOMMANO ml					407,01	2,14	871,00
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
938 / 178 A.02.001.a	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</b>  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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra			22,000		22,00		
	SOMMANO mq					22,00	2,78	61,16
939 / 179 A.01.001	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'825'646,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'825'646,31
940 / 180 A.02.003.b	<p>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 Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p> <p>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <i>a detrarre scotico</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				3670,540	3'670,54		
						3'670,54	3,25	11'929,26
					5,000	5,00		
				-22,000	0,200	-4,40		
						5,00		
						-4,40		
						0,60	11,06	6,64
941 / 181 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <i>a detrarre scotico</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				5,000	5,00		
				-22,000	0,200	-4,40		
						5,00		
						-4,40		
						0,60	1,54	0,92
942 / 182 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25		0,600 3670,540	18,00 206'467,88		
						206'485,88	0,19	39'232,32
943 / 183	<b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'876'815,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'876'815,45
E.08.001.a	<p>CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti:</p> <p>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocarburi: idrocarburi leggeri (C&lt;12), idrocarburi pesanti (C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
944 / 184 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>		1,25		3670,540	4'588,18		
						4'588,18	2,60	11'929,27
945 / 185 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'889'194,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'889'194,72
946 / 186 D.01.003	<p>Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b></p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1007,430	1'007,43	24,26	24'440,25
947 / 187 D.01.005.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				943,050	943,05	40,97	38'636,76
948 / 188 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;</p>			3561,340	0,150	534,20	119,72	63'954,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'016'226,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'016'226,15
	<p>25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			3561,340	0,050	178,07		
						178,07	134,13	23'884,53
949 / 189 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			3561,340		3'561,34		
						3'561,34	11,65	41'489,61
950 / 190 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'081'600,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'081'600,29
	per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00	407,01			814,02		
	SOMMANO ml					814,02	16,89	13'748,80
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
951 / 191 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BP</p>							
	SOMMANO kg		116,00		97,470	11'306,52		
						11'306,52	1,58	17'864,30
952 / 192 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benestare tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'113'213,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'113'213,39
953 / 1913 G.02.015	barriere H3BP		116,00			116,00		
	SOMMANO ml					116,00	22,19	2'574,04
	<b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</b>							
	<p>Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:  Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono:  - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;  - larghezza operativa:  1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm;  2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti  - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm;  - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;  - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm.  Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.  Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.  Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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.</p>		241,00			241,00		
	SOMMANO ml					241,00	95,04	22'904,64
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
954 / 193 H.01.018.a	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b>							
	<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, 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.  strisce tra le corsie</p>		407,01			407,01		
	SOMMANO ml					407,01	1,22	496,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'139'188,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'139'188,62
955 / 194 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p>	2,00	407,01			814,02		
	SOMMANO ml					814,02	2,44	1'986,21
956 / 1914 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	11,98	143,76
957 / 1915 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=3*2)</p>	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,42	20,52
958 / 1916 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'141'339,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'141'339,11
959 / 1917 H.02.300.3.d	<p>Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					3,00		
						3,00	163,31	489,93
960 / 1918 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>	2,00		3,000	2,250	13,50		
	SOMMANO mq					13,50	276,96	3'738,96
961 / 1919 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,67	188,01
962 / 1920 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,86	26,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'145'782,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'145'782,59
963 / 1921 H.06.003.b	<p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA</b></p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8,8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</li> <li>- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.</li> </ul> <p>portale a bandiera L=7 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>					2,00		
						2,00	31,69	63,38
964 / 195 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura</p>	1,00			15000,000	15'000,00		
						15'000,00	3,41	51'150,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'196'995,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'196'995,97
	<p>rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro prederminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.</p> <p>Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		795,00			795,00		
						795,00	404,77	321'792,15
965 / 196 E.05.001	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>griglia sulla canaletta</p>		795,00		60,000	47'700,00		
	SOMMANO kg					47'700,00	1,40	66'780,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
966 / 197 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mc			1414,370	0,300	424,31		
						424,31	4,82	2'045,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'587'613,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'587'613,29
967 / 198 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1414,370	0,300	424,31		
						424,31	0,63	267,32
968 / 199 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p>			1414,370		1'414,37		
						1'414,37	0,80	1'131,50
969 / 200 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> </ul> </li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'589'012,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'589'012,11
	<p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> 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.</p>		407,01			407,01		
	SOMMANO ml					407,01	44,75	18'213,70
	<b>VS.03.E - Tratto 6-7 - Complanare carreggiata esterna (Cat 17) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
970 / 201 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p>		242,26		1,300	314,94		
	SOMMANO mq					314,94	3,52	1'108,59
971 / 202 G.01.001.2.b	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>rimozione barriera esistente</p>		242,26			242,26		
	SOMMANO ml					242,26	2,14	518,44
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
972 / 203 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'608'852,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							27'608'852,84	
	<p>- 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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;  compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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  Vedi tabulati movimenti di terra</p>					1275,410	1'275,41		
	SOMMANO mc						1'275,41	3,25	4'145,08
973 / 204 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.  a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p>	45,00	1,25			1275,410	71'741,81		
	SOMMANO mck						71'741,81	0,19	13'630,94
974 / 205 E.08.001.a	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b></p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.  Che comprende almeno i seguenti composti:  - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;  - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);  - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocar.policiclici aromatici);  (C&gt;12), Idrocarburi totali;  - ALTRE SOSTANZE: Amianto.  Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p>						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		27'626'628,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		27'626'628,86
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
975 / 206 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume		1,25		1275,410	1'594,26		
	SOMMANO mc					1'594,26	2,60	4'145,08
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
976 / 207 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				372,160	372,16		
	SOMMANO mc					372,16	24,26	9'028,60
977 / 208 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				338,250	338,25		
	SOMMANO mc					338,25	40,97	13'858,10
978 / 209 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'654'110,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'654'110,64
	<p>di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso di base</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1258,060	0,150	188,71		
	SOMMANO mc					188,71	119,72	22'592,36
979 / 210 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1258,060	0,050	62,90		
	SOMMANO mc					62,90	134,13	8'436,78
980 / 211 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'685'139,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'685'139,78
	<p>provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					1'258,06		
				1258,060		1'258,06	11,65	14'656,40
981 / 212 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>					484,52		
		2,00	242,26			484,52	16,89	8'183,54
982 / 213 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'707'979,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27 707 979,72
	<p>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		180,00		87,490	15 748,20		
						15 748,20	1,58	24 882,16
983 / 214 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		180,00			180,00		
						180,00	22,19	3 994,20
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
984 / 215 H.01.018.a	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></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, 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. strisce tra le corsie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		242,26			242,26		
						242,26	1,22	295,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27 737 151,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'737'151,64
985 / 216 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p>	2,00	242,26			484,52		
	SOMMANO ml					484,52	2,44	1'182,23
986 / 1922 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	2,00 4,00 4,00	4,00 6,00 5,00			8,00 24,00 20,00		
	SOMMANO ml					52,00	11,98	622,96
987 / 1923 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p> <p>(par.ug.=2*2+3*2+3)</p>	13,00				13,00		
	SOMMANO cad					13,00	3,42	44,46
988 / 1924 H.02.200.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'739'001,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27 739'001,29
	preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	75,04	75,04
989 / 1925 H.02.210.3.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90  Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	163,31	163,31
990 / 1926 H.02.300.3.d	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE  Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.  SOMMANO mq	2,00		3,000	3,000	18,00		
		2,00		3,000	2,250	13,50		
						31,50	276,96	8 724,24
991 / 1927 H.02.400.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3  Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.  SOMMANO mq					2,00		
						2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		27 747'963,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		27 747 963,88
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
992 / 1928 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,86	17,72
993 / 1929 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=2+2)</p>	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,69	126,76
994 / 1930 H.06.003.c	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27 748 233,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'748'233,70
	<p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5. portale a farfalla L= 9 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>	1,00			18000,000	18'000,00		
						18'000,00	3,41	61'380,00
995 / 217 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					421,00		
						421,00	404,77	170'408,17
996 / 1755 I.01.010.h	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</b></p> <p>Fornite e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>					121,00		
						121,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					121,00		27'980'021,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					121,00		27'980'021,87	
	SOMMANO ml					121,00	100,49	12'159,29	
997 / 1756 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p>								
	SOMMANO mc					174,24 -23,72			
			121,00 -121,00	1,200 0,196	1,200	174,24 -23,72			
						174,24 -23,72			
	SOMMANO mc					150,52	94,71	14'255,75	
998 / 1757 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>								
			2,00	121,00		1,200	290,40		
						290,40	22,21	6'449,78	
999 / 1758 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>								
						121,00	1,200	5,260	763,75
						763,75	1,43	1'092,16	
1000 / 1759 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'013'978,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'013'978,85
	<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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	309,64	1'857,84
1001 / 1760 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	262,32	1'573,92
1002 / 1761 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	293,04	1'758,24
1003 / 1762 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p>	6,00	421,00		80,000 60,000	480,00 25'260,00		
	SOMMANO kg					25'740,00	1,40	36'036,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1004 / 218 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'055'204,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'055'204,85
1005 / 219 A.02.007.d	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			448,180	0,300	134,45		
						134,45	4,82	648,05
1006 / 220 F.01.005	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			448,180	0,300	134,45		
						134,45	0,63	84,70
1007 / 221 E.05.010.b	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate</p>			448,180		448,18		
						448,18	0,80	358,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'056'296,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'056'296,14
	<p>come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		242,26			242,26		
						242,26	44,75	10'841,14
	<b>VS.04.E - Tratto 7 - Complanare carreggiata esterna (Cat 18) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
1008 / 637 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali.</p> <p>rimozione recinzione esistente</p>		467,45		1,300	607,69		
	SOMMANO mq					607,69		
						607,69	3,52	2'139,07
1009 / 638 G.01.001.2.b	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative.</p> <p>Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>rimozione barriera esistente</p>		467,45			467,45		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					467,45		28'069'276,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					467,45		28'069'276,35
	SOMMANO ml					467,45	2,14	1'000,34
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1010 / 639 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra			49,200		49,20		
	SOMMANO mq					49,20	2,78	136,78
1011 / 640 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra				4289,390	4'289,39		
	SOMMANO mc					4'289,39	3,25	13'940,52
1012 / 641 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'084'353,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'084'353,99
1013 / 642 A.02.007.a	<p>riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					37,950 37,95 <b>-9,84</b>		
				<b>-49,200</b>	<b>0,200</b>	37,95 37,95 <b>-9,84</b>		
						28,11	11,06	310,90
1014 / 643 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					37,950 37,95 <b>-9,84</b>		
				<b>-49,200</b>	<b>0,200</b>	37,95 37,95 <b>-9,84</b>		
						28,11	1,54	43,29
1015 / 644 E.08.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25			28,110 4289,390	843,30 241'278,19	
						242'121,49	0,19	46'003,08
1015 / 644 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'130'711,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'130'711,26
	<p>Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenz(a,h)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia IDROCARBURI. Idrocarburi leggeri (C&lt;12), idrocarburi pesanti idrocar.policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
1016 / 645 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		4289,390	5'361,74		
						5'361,74	2,60	13'940,52
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1017 / 646 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1187,460	1'187,46	
						1'187,46	24,26	28'807,78
1018 / 647 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'173'909,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'173'909,56
1019 / 648 D.01.005.a	Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc  <b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</b>  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra				1095,300	1'095,30		
						1'095,30	40,97	44'874,44
1020 / 649 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra	SOMMANO mc	4090,190	0,150	613,53		119,72	73'451,81
						613,53		27'430,93
	A R I P O R T A R E							28'319'666,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'319'666,74
1021 / 650 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					4'090,19		
				4090,190		4'090,19	11,65	47'650,71
1022 / 651 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>					934,90		
		2,00	467,45			934,90	16,89	15'790,46
1023 / 652 G.06.001.b	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'383'107,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'383'107,91
	<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>barriere H3BL barriere H4BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
1024 / 653 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		153,00			153,00		
						153,00		
						16'913,34	1,58	26'723,08
1025 / 1931 G.06.020.3.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'413'226,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'413'226,06
1026 / 1932 G.02.015	<p>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p> <p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola</p>	33,00				33,00		
						33,00	45,17	1'490,61
						281,00		
						281,00	95,04	26'706,24
1027 / 654 H.01.018.a	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b></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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'441'422,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'441'422,91
	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. strisce tra le corsie  SOMMANO ml		467,45			467,45		
						467,45	1,22	570,29
1028 / 655 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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. Strisce di margine  SOMMANO ml	2,00	467,45			934,90		
						934,90	2,44	2'281,16
1029 / 1933 H.02.110.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM  Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.  SOMMANO ml	2,00	4,00			8,00		
						8,00	11,98	95,84
1030 / 1934 H.02.135.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90  Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2)  SOMMANO cad	4,00				4,00		
						4,00	3,42	13,68
1031 / 1935 H.02.210.3.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90  Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'444'383,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'444'383,88
	<p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,31	326,62
1032 / 1936 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	2,00		3,000	2,250	13,50		
	SOMMANO mq					13,50	276,96	3'738,96
1033 / 1937 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
1034 / 1938 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,86	17,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'448'592,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'448'592,52
1035 / 1939	Voce riservata!!! Voce riservata!!!  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
1036 / 1940 H.02.405.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI  Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.  SOMMANO cad					2,00 2,00	31,69	63,38
1037 / 1941 H.06.003.b	SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A BANDIERA  Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm <sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm <sup>2</sup> , in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. - Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4. portale a bandiera L=7 metri  SOMMANO kg					1,00 15000,00 15'000,00	3,41	51'150,00
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'499'805,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'499'805,90
1038 / 656 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.</p> <p>Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml					266,00		
						266,00	404,77	107'668,82
1039 / 1763 I.01.010.h	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml					273,00		
						273,00	100,49	27'433,77
1040 / 1764 I.01.004.1.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80</p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'634'908,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	<b>R I P O R T O</b>							28'634'908,49						
1041 / 1765 B.03.030.a	<p>previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø800 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14) (larg.=0,45*0,45*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,00			24,00								
						24,00	136,03	3'264,72						
1042 / 1766 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					273,00 24,00 -273,00 -24,00	1,200 1,300 0,196 0,636	1,200 1,300	393,12 40,56 -53,51 -15,26	433,68 -68,77	364,91	94,71	34'560,63	
1043 / 1767 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500</p>													
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'723,18				28'688'671,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1 723,18		28'688'671,74
1044 / 1768 I.02.080.f	tubazione Ø800  SOMMANO kg  IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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. (par.ug.=11+2)		24,00	1,300	5,260	164,11 <hr/> 1'887,29	1,43	2'698,82
	SOMMANO cad	13,00				13,00 <hr/> 13,00	309,64	4'025,32
1045 / 1769 I.02.085.1	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=11+2)					13,00 <hr/> 13,00	262,32	3'410,16
	SOMMANO cad	13,00				13,00 <hr/> 13,00	293,04	3'809,52
1046 / 1770 I.02.090.d	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=11+2)					13,00 <hr/> 13,00	293,04	3'809,52
	SOMMANO cad	13,00				13,00 <hr/> 13,00	293,04	3'809,52
1047 / 1771 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=11+2) griglia sulla canaletta	13,00	266,00		80,000 60,000	1'040,00 15'960,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					17'000,00		28'702'615,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					17'000,00		28'702'615,56
	SOMMANO kg					17'000,00	1,40	23'800,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1048 / 657 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1266,660	0,300	380,00		
	SOMMANO mc					380,00	4,82	1'831,60
1049 / 658 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1266,660	0,300	380,00		
	SOMMANO mc					380,00	0,63	239,40
1050 / 659 F.01.005	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE  In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1266,660		1'266,66		
	SOMMANO mq					1'266,66	0,80	1'013,33
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1051 / 660 E.05.010.b	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M  Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'729'499,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'729'499,89
	<p>a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	SOMMANO ml		467,45			467,45		
						467,45	44,75	20'918,39
	<b>VS.05.E - Tratto 7-8 - Complanare carreggiata esterna (Cat 19) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
1052 / 222 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali.</p> <p>rimozione recinzione esistente</p>		181,30		1,300	235,69		
	SOMMANO mq					235,69		
						235,69	3,52	829,63
1053 / 223 G.01.001.2.b	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'751'247,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'751'247,91
	<p>barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		181,30			181,30		
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1054 / 224 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			463,630		463,63		
						463,63	2,78	1'288,89
1055 / 225 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p>				639,860	639,86		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					639,86		28'752'924,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					639,86		28'752'924,78
1056 / 226 A.02.003.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					639,86	3,25	2'079,55
						689,950		689,95
						0,200		-92,73
								689,95
								-92,73
								597,22
							11,06	6'605,25
1057 / 227 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						689,950		689,95
						0,200		-92,73
								689,95
								-92,73
								597,22
							1,54	919,72
1058 / 228 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25			597,220 639,860		17'916,60 35'992,13
								53'908,73
							0,19	10'242,66
1059 / 229 E.08.001.a	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'772'771,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'772'771,96
	<p>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzopirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocarburi leggeri (C&lt;12), idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
1060 / 230 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario di identificazione rifiuti;</li> <li>- certificato di avvenuto smaltimento.</li> </ul> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		639,860	799,83		
						799,83	2,60	2'079,56
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1061 / 231 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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.</p> <p>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>Fondazione in misto granulare</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					276,510	276,51	
						276,51	24,26	6'708,13
1062 / 232 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'782'009,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'782'009,65
1063 / 233 D.01.005.a	<p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				244,530	244,53	40,97	10'018,39
1064 / 234 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p>			867,380	0,150	130,11	119,72	15'576,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'807'604,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'807'604,81
1065 / 235 D.01.036.b	<p>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 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			867,380	0,050	43,37		
						43,37	134,13	5'817,22
1066 / 236 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>	2,00	181,30			867,38		
						867,38	11,65	10'104,98
						362,60		
						362,60	16,89	6'124,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'829'651,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'829'651,32
1067 / 237 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		144,00		87,490	12'598,56		
						12'598,56	1,58	19'905,72
1068 / 238 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p>		144,00		144,00			
						144,00	22,19	3'195,36
1069 / 239	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE -</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'852'752,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'852'752,40
H.01.018.c	<p>SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	181,30			362,60		
						362,60	2,44	884,74
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1070 / 240 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			720,250	0,300	216,08		
						216,08	4,82	1'041,51
1071 / 241 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			720,250	0,300	216,08		
						216,08	0,63	136,13
1072 / 242 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'854'814,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'854'814,78
	In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			720,250		720,25		
	SOMMANO mq					720,25	0,80	576,20
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1073 / 243 E.05.010.b	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M							
	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento 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 di minimo 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.							
	SOMMANO ml		181,30			181,30		
	SOMMANO ml					181,30	44,75	8'113,18
	<b>VS.06.E - Tratto 8 - Complanare carreggiata esterna (Cat 20) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'863'504,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'863'504,16
1074 / 661 E.03.021	<p>LAVORI DIVERSI - BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - ... IETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</p> <p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali. rimozione recinzione esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		502,14		1,300	652,78		
						652,78	3,52	2'297,79
1075 / 662 G.01.001.2.b	<p>BARRIERE - MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ES ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. rimozione barriera esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		502,14			502,14		
						502,14	2,14	1'074,58
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1076 / 663 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'060,55		
				1060,550		1'060,55	2,78	2'948,33
1077 / 664 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'869'824,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'869'824,86
1078 / 665 A.02.003.b	<p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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 Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b> <b>a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				10307,230	10'307,23		
						10'307,23	3,25	33'498,50
1079 / 666 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1506,100	1'506,10		
					-1060,550	0,200	-212,11	
					-1000,000	-1'000,00		
						1'506,10		
						-1'212,11		
						293,99	11,06	3'251,53
1080 / 667 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1506,100	1'506,10		
					-1060,550	0,200	-212,11	
						1'506,10		
						-212,11		
						1'293,99	1,54	1'992,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'908'567,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'908'567,63
1081 / 668 E.08.001.a	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=1293,990-1000) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/peso=10307,230-1000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b></p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI),Rame (Cu), Mercurio (Hg),Nichel (Ni), Piombo (Pb),Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatario idrocar.policiclici aromatici); - Idrocarburi leggeri (C&lt;12), idrocarburi pesanti (C&gt;12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	30,00			293,990	8'819,70		
		45,00	1,25		9307,230	523'531,69		
						532'351,39	0,19	101'146,76
						1,00		
						1,00	450,00	450,00
1082 / 669 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/peso=10307,230-1000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1,25		9307,230	11'634,04		
						11'634,04	2,60	30'248,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'040'412,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'040'412,89
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1083 / 670 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				1473,420	1'473,42		
	SOMMANO mc					1'473,42	24,26	35'745,17
1084 / 671 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				1390,000	1'390,00		
	SOMMANO mc					1'390,00	40,97	56'948,30
1085 / 672 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra				5034,530	0,150	755,18	
	SOMMANO mc					755,18	119,72	90'410,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'223'516,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'223'516,51
1086 / 673 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			5034,530	0,050	251,73		
						251,73	134,13	33'764,54
1087 / 674 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			5034,530		5'034,53		
						5'034,53	11,65	58'652,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'315'933,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'315'933,32
1088 / 675 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>	2,00	502,14			1'004,28		
						1'004,28	16,89	16'962,29
1089 / 676 G.06.001.b	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					21'260,07 33'432,21		
			243,00 343,00		87,490 97,470	54'692,28	1,58	86'413,80
1090 / 677 G.06.020.2.a	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'419'309,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'419'309,41
	(D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL	2,00	502,14			1'004,28		
	SOMMANO ml					1'004,28	22,19	22'284,97
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1091 / 678 H.01.018.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12  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, 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. strisce tra le corsie	1,50	502,14			753,21		
	SOMMANO ml					753,21	1,22	918,92
1092 / 679 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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. Strisce di margine	2,00	502,14			1'004,28		
	SOMMANO ml					1'004,28	2,44	2'450,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'444'963,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'444'963,74
1093 / 1942 H.02.110.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM  Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2)	2,00 2,00	6,00 5,00			12,00 10,00		
	SOMMANO ml					22,00	11,98	263,56
1094 / 1943 H.02.135.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90  Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,42	20,52
1095 / 1944 H.02.300.3.d	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE  Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	1,00 2,00		3,000 3,000	3,000 2,250	9,00 13,50		
	SOMMANO mq					22,50	276,96	6'231,60
1096 / 1945 H.02.405.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI  Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=1+2)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,69	95,07
1097 / 1946	SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'451'574,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'451'574,49
H.06.003.b	<p>A CALDO - - A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</li> <li>- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.</li> </ul> <p>portale a bandiera L=7 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>							
		1,00			15000,000	15'000,00		
						15'000,00	3,41	51'150,00
1098 / 680 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			100,00			100,00		
						100,00	43,35	4'335,00
1099 / 681 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'507'059,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'507'059,49
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)		100,00	1,280	0,650	83,20		
	SOMMANO mc					83,20	3,25	270,40
1100 / 682 I.02.050	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA  Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA>=25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. cunetta		72,00	0,630		45,36		
	SOMMANO mc					45,36	117,33	5'322,09
1101 / 683 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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 *(larg.=0,42+0,47)		72,00	0,890		64,08		
	SOMMANO mq					64,08	22,21	1'423,22
1102 / 684 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'514'075,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'514'075,20
1103 / 685 I.02.125.d	<p>sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. cunetta *(larg.=1,95+0,38+0,42)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>		72,00	2,750	5,260	1'041,48		
						1'041,48	1,43	1'489,32
1104 / 1772 I.01.010.h	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>					129,00		
	SOMMANO ml		129,00			129,00	404,77	52'215,33
						72,00		
	SOMMANO ml		72,00			72,00	100,49	7'235,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'575'015,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							29'575'015,13		
1105 / 1773 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		72,00 -72,00	1,200 0,196	1,200	103,68 -14,11	103,68 -14,11	89,57	94,71	8'483,17
1106 / 1774 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	72,00		1,200	172,80	172,80		22,21	3'837,89
1107 / 1775 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		72,00	1,200	5,260	454,46	454,46		1,43	649,88
1108 / 1776 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									29'587'986,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'587'986,07
1109 / 1777 I.02.085.1	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	309,64	1'238,56
1110 / 1778 I.02.090.d	<p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	262,32	1'049,28
1111 / 1779 E.05.001	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00			80,000 60,000	320,00 7'740,00		
			129,00			8'060,00	1,40	11'284,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1112 / 686 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'602'730,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'602'730,07
1113 / 687 A.02.007.d	<p>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.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1455,590	0,300	436,68		
						436,68	4,82	2'104,80
1114 / 688 F.01.005	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1455,590	0,300	436,68		
						436,68	0,63	275,11
1114 / 688 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			1455,590		1'455,59		
						1'455,59	0,80	1'164,47
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1115 / 689 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'606'274,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'606'274,45
	<p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		502,14			502,14		
	<b>SV.01.I - Rampa 1 - Carreggiata interna (Cat 21) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					502,14	44,75	22'470,77
1116 / 244 A.02.001.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</b></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.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Scotico</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mq			1784,700		1'784,70		
						1'784,70	2,78	4'961,47
1117 / 245 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'633'706,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'633'706,69
1118 / 246 A.02.003.b	<p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;  compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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  Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2400,910	2'400,91		
						2'400,91	3,25	7'802,96
1119 / 247 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.  Rilevato  Vedi tabulati movimenti di terra  a detrarre scotico  a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				5245,700	5'245,70		
					-1784,700	0,200	-356,94	
					-2000,000	-2'000,00		
						5'245,70		
						-2'356,94		
						2'888,76	11,06	31'949,69
1119 / 247 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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.  Rilevato  Vedi tabulati movimenti di terra  a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				5245,700	5'245,70		
					-1784,700	0,200	-356,94	
						5'245,70		
						-356,94		
						4'888,76	1,54	7'528,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'680'988,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'680'988,03
1120 / 248 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=4888,760-2000) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/peso=2400,910-2000)  SOMMANO mck	30,00 45,00	1,25		2888,760 400,910	86'662,80 22'551,19	0,19	20'750,66
1121 / 249 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)  Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocarburi policiclici aromatici);  (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.  SOMMANO cad					1,00 1,00	450,00	450,00
1122 / 250 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume *(H/peso=2400,910-2000)		1,25		400,910	501,14		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					501,14		29'702'188,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					501,14		29'702'188,69
	SOMMANO mc					501,14	2,60	1'302,96
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1123 / 251 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				758,220	758,22		
	SOMMANO mc					758,22	24,26	18'394,42
1124 / 252 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				714,390	714,39		
	SOMMANO mc					714,39	40,97	29'268,56
1125 / 253 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra				2495,390	0,150	374,31	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					374,31		29'751'154,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					374,31		29'751'154,63
	SOMMANO mc					374,31	119,72	44'812,39
1126 / 254 D.01.017.a	<b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b>  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra			2495,390	0,050	124,77		
	SOMMANO mc					124,77	134,13	16'735,40
1127 / 255 D.01.036.b	<b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b>  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. 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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra			2243,380		2'243,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'243,38		29'812'702,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'243,38		29'812'702,42
1128 / 256 E.02.008	<p style="text-align: center;">SOMMANO mq x 5 cm</p> <p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					2'243,38	11,65	26'135,38
	SOMMANO ml					886,96		
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>					886,96	16,89	14'980,75
1129 / 257 G.06.001.b	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>barriere H3BL barriere H3BP</p>	2,00	443,48					
	SOMMANO kg					14'523,34 24'659,91		
	<b>SOMMANO kg</b>					39'183,25	1,58	61'909,54
1130 / 258 G.06.020.2.a	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'915'728,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'915'728,09
	<p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> <li>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>barriere H3BL barriere H3BP</p>							
	SOMMANO ml					419,00	22,19	9'297,61
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1131 / 259 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p>	2,00	443,48			886,96		
	SOMMANO ml					886,96	2,44	2'164,18
1132 / 1947 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	11,98	287,52
1133 / 1948 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'927'477,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'927'477,40
1134 / 1949 H.02.200.3.b	<p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=6*2+4*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00				20,00		
						20,00	3,42	68,40
1135 / 1950 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	75,04	75,04
1136 / 1951 H.02.300.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... RESTAZIONALE SUPERIORE - - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata</p>					5,00		
						5,00	163,31	816,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'928'437,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'928'437,39
1137 / 1952 H.02.400.a	<p>CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00		1,250	0,250	1,25		
						1,25	264,73	330,91
1137 / 1952 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	62,67	376,02
1138 / 1953 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. (par.ug.=6+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	10,00				10,00		
						10,00	8,86	88,60
1139 / 260 I.02.001.a	<p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>, 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. vedi terreno vegetale computo volumi *(lung.=1098,38/15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		73,23			73,23		
						73,23	20,04	1'467,53
1140 / 261 I.02.010	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	14,39	287,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'930'988,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							29'930'988,25	
1141 / 262 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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>Fosso di Guardia FC1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		190,00			190,00			
						190,00	43,35	8'236,50	
1142 / 263 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p>scavo fosso disperdente FD1</p> <p>allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	190,00 250,00 250,00	1,280 1,000 0,500	0,650 2,000 0,250	158,08 500,00 62,50	720,58	3,25	2'341,89
1143 / 1513 E.01.001.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>riempimento fosso disperdente FD1</p>		250,00	1,000	1,500	375,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					375,00		29'941'566,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					375,00		29'941'566,64
	SOMMANO mc					375,00	26,62	9'982,50
1144 / 1514 E.01.030.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >18 (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(*) >15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drape test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)		250,00	5,500		1'375,00		
	SOMMANO mq					1'375,00	2,52	3'465,00
1145 / 1515 I.02.050	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA  Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA>=25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. cunetta		120,00	0,630		75,60		
	SOMMANO mc					75,60	117,33	8'870,15
1146 / 1516 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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 *(larg.=0,42+0,47)		120,00	0,890		106,80		
	SOMMANO mq					106,80	22,21	2'372,03
1147 / 1517 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'966'256,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'966'256,32
1148 / 1518 I.02.125.d	<p>cunetta *(larg.=1,95+0,38+0,42)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilando e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>		120,00	2,750	5,260	1 735,80		
						1 735,80	1,43	2'482,19
			498,00			498,00		
	SOMMANO ml					498,00	404,77	201'575,46
1149 / 1519 I.01.010.h	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		158,00			158,00		
	SOMMANO ml					158,00	100,49	15'877,42
1150 / 1520 I.01.004.1.a	<b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - -</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'186'191,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'186'191,39
1151 / 1521 B.03.030.a	<p>DIAMETRO INTERNO CM 80</p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		25,00			25,00		
						25,00	136,03	3'400,75
1152 / 1522 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø800 <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,45*0,45*3,14)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		25,00	1,300	1,300	42,25		
			-25,00	0,636		-15,90		
						42,25		
						-15,90		
						26,35	94,71	2'495,61
1153 / 1523 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	25,00		1,300	65,00		
						65,00	22,21	1'443,65
1153 / 1523 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRORALDATA - - 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. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfianco tubazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'193'531,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'193'531,40
1154 / 1524 I.02.080.f	tubazione Ø800  SOMMANO kg  IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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. (par.ug.=7+2)		25,00	1,300	5,260	170,95		
						170,95	1,43	244,46
		9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	309,64	2'786,76
1155 / 1525 I.02.085.1	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=7+2)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	262,32	2'360,88
1156 / 1526 I.02.090.d	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=7+2)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	293,04	2'637,36
1157 / 1527 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=7+2) griglia sulla canaletta	9,00	498,00		80,000 60,000	720,00 29'880,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30'600,00		30'201'560,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					30'600,00		30'201'560,86
	SOMMANO kg					30'600,00	1,40	42'840,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1158 / 264 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1098,380	0,300	329,51		
	SOMMANO mc					329,51	4,82	1'588,24
1159 / 265 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1098,380	0,300	329,51		
	SOMMANO mc					329,51	0,63	207,59
1160 / 266 F.01.005	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE  In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			1098,380		1'098,38		
	SOMMANO mq					1'098,38	0,80	878,70
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1161 / 267 E.05.010.b	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M  Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'247'075,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'247'075,39
	<p>a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml					443,48		
	<b>SV.02.I - Rampa 2 - Carreggiata interna (Cat 22) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					443,48	44,75	19'845,73
1162 / 268 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'266'921,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'266'921,12
	<p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentire il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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;</p> <p>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</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				3155,670	3'155,67		
1163 / 269 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p> <p>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				716,200	716,20		
						716,20	11,06	7'921,17
1164 / 270 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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;</p> <p>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>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				716,200	716,20		
						716,20	1,54	1'102,95
1165 / 271 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00			716,200	21'486,00		
		45,00	1,25		3155,670	177'506,44		
						198'992,44	0,19	37'808,56
1166 / 272 E.08.001.a	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'324'009,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'324'009,73
	<p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</p> <p>Che comprende almeno i seguenti composti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</li> <li>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</li> <li>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(e,d)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommeatoria Idrocarburi leggeri (C&lt;12), Idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</li> <li>(C&gt;12), Idrocarburi totali;</li> <li>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</li> </ul> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
1167 / 273 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario di identificazione rifiuti;</li> <li>- certificato di avvenuto smaltimento.</li> </ul> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		3155,670	3'944,59		
						3'944,59	2,60	10'255,93
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1168 / 274 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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.</p> <p>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>Fondazione in misto granulare</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>				830,170	830,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					830,17		30'334'715,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					830,17		30'334'715,66
	SOMMANO mc					830,17	24,26	20'139,92
1169 / 275 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				776,860	776,86		
	SOMMANO mc					776,86	40,97	31'827,95
1170 / 276 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra				2811,730	0,150	421,76	
	SOMMANO mc					421,76	119,72	50'493,11
1171 / 277 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'437'176,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'437'176,64
1172 / 278 D.01.036.b	<p>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 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			2811,730	0,050	140,59		
						140,59	134,13	18'857,34
1173 / 279 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			1669,410		1'669,41		
						1'669,41	11,65	19'448,63
		2,00	479,36			958,72		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					958,72		30'475'482,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					958,72		30'475'482,61
	SOMMANO ml					958,72	16,89	16'192,78
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1174 / 280 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL</p>							
	SOMMANO kg		90,00		87,490	7'874,10		
						7'874,10	1,58	12'441,08
1175 / 281 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p>							
	SOMMANO ml		90,00			90,00		
						90,00	22,19	1'997,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'506'113,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'506'113,57
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1176 / 282 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	479,36			958,72		
						958,72	2,44	2'339,28
1177 / 1954 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	4,00			4,00		
						4,00	11,98	47,92
1178 / 1955 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	3,42	6,84
1179 / 1956 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'508'507,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'508'507,61
1180 / 1957 H.02.400.a	<p>CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	163,31	163,31
1181 / 1958 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	62,67	62,67
1182 / 283 A.02.004.b	<p style="text-align: center;"><b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			799,900	0,300	239,97 <hr/> 239,97	4,82	1'156,66
1183 / 284 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'509'899,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'509'899,11
	<p>materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			799,900	0,300	239,97		
						239,97	0,63	151,18
1184 / 285 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			799,900		799,90		
						799,90	0,80	639,92
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1185 / 286 E.05.010.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'510'690,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'510'690,21
	calcestruzzo Rck > 20 N/mm <sup>2</sup> 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.		479,36			479,36		
	SOMMANO ml					479,36	44,75	21'451,36
	<b>SV.03.I - Rampa 3 - Carreggiata interna (Cat 23) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1186 / 287 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra			2068,620		2'068,62		
	SOMMANO mq					2'068,62	2,78	5'750,76
1187 / 288 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b>				4942,020	4'942,02		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>			-2068,620	0,200	-413,72		
	SOMMANO mc					4'528,30	11,06	50'083,00
1188 / 289 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'587'975,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'587'975,33
	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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b>							
	Sommano positivi mc				4942,020	4'942,02		
	<b>Sommano negativi mc</b>				-2068,620	-413,72		
	SOMMANO mc					4'528,30	1,54	6'973,58
1189 / 290 A.01.010	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b>							
	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5	45,00			4528,300	203'773,50		
	SOMMANO mck					203'773,50	0,19	38'716,97
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1190 / 291 D.01.001.b	<b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</b>							
	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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra							
	SOMMANO mc				479,730	479,73		
						479,73	24,26	11'638,25
1191 / 292 D.01.003	<b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>							
	Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra							
	SOMMANO mc				445,250	445,25		
						445,25	40,97	18'241,89
1192 / 293 D.01.005.a	<b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</b>							
	Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'663'546,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'663'546,02
	<p>di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>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>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso di base</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1672,440	0,150	250,87		
	SOMMANO mc					250,87	119,72	30'034,16
1193 / 294 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1672,440	0,050	83,62		
	SOMMANO mc					83,62	134,13	11'215,95
1194 / 295 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'704'796,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'704'796,13
	<p>provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			1096,860		1'096,86		
						1'096,86	11,65	12'778,42
1195 / 296 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>	2,00	289,91			579,82		
						579,82	16,89	9'793,16
1196 / 297 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'727'367,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'727'367,71
	<p>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		90,00		87,490	7'874,10		
						7'874,10	1,58	12'441,08
1197 / 298 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		90,00			90,00		
						90,00	22,19	1'997,10
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1198 / 299 H.01.018.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b></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, 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. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		2,00	289,91		579,82		
						579,82	2,44	1'414,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'743'220,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'743'220,65
1199 / 1959 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	1,00 2,00 2,00	4,00 6,00 5,00			4,00 12,00 10,00		
	SOMMANO ml					26,00	11,98	311,48
1200 / 1960 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2+2*2+2)</p>	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,42	27,36
1201 / 1961 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,31	163,31
1202 / 1962 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'743'722,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'743'722,80
1203 / 1963 H.02.400.a	<p>preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00		3,000	3,000	9,00		
						9,00	276,96	2'492,64
1203 / 1963 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	62,67	250,68
1204 / 1964 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	8,86	8,86
1205 / 1965 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 2,00		
						3,00	31,69	95,07
1206 / 1966 H.06.003.c	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'746'570,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'746'570,05
	<p>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</p> <p>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</p> <p>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</p> <p>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</p> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>	1,00			18000,000	18'000,00		
						18'000,00	3,41	61'380,00
1207 / 1528 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'807'950,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'807'950,05
1208 / 1529 I.01.010.h	<p>lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		284,00			284,00		
						284,00	404,77	114'954,68
1209 / 1530 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		13,00			13,00		
						13,00	100,49	1'306,37
1209 / 1530 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		121,00			121,00		
						121,00	157,57	19'065,97
1210 / 1531 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m<sup>3</sup>), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14) (larg.=0,315*0,315*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,00	1,200	1,200	18,72		
			121,00	1,300	1,300	204,49		
			-13,00	0,196		-2,55		
			-121,00	0,312		-37,75		
						223,21		
						-40,30		
						182,91	94,71	17'323,41
1211 / 1532 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'960'600,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							30'960'600,48	
	<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>base di appoggio e rinfiacco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	13,00 121,00		1,200 1,300	31,20 314,60	345,80	22,21	7'680,22
1212 / 1533 B.05.050.a	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</b></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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiacco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		13,00 121,00	1,200 1,300	5,260 5,260	82,06 827,40	909,46	1,43	1'300,53
1213 / 1534 I.02.080.f	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></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.</p> <p>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. (par.ug.=2+6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00				8,00	8,00	309,64	2'477,12
1214 / 1535 I.02.085.1	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo: - 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>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								30'972'058,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'972'058,35
1215 / 1536 I.02.090.d	(par.ug.=2+6)  SOMMANO cad  IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=2+6)	8,00				8,00		
						8,00	262,32	2'098,56
1216 / 1537 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=2+6) griglia sulla canaletta	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	293,04	2'344,32
						80,000		
						60,000		
			284,00			17'040,00		
	SOMMANO kg					17'680,00	1,40	24'752,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1217 / 300 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra							
	SOMMANO mc			240,600	0,300	72,18		
						72,18	4,82	347,91
1218 / 301 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'001'601,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'001'601,14
1219 / 302 F.01.005	<p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			240,600	0,300	72,18	0,63	45,47
						72,18		
1220 / 303 E.05.010.b	<p><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> 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</p>			240,600		240,60	0,80	192,48
						240,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'001'839,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'001'839,09
	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>SV.04.I - Rampa 4 - Carreggiata interna (Cat 24)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b></p>		289,91			289,91		
						289,91	44,75	12'973,47
1221 / 304 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			587,570		587,57		
						587,57	2,78	1'633,44
1222 / 305 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				583,950	583,95		
						583,95	3,25	1'897,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'018'343,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'018'343,84
1223 / 306 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b>  Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>  SOMMANO mc							
						1226,190	1'226,19	
				-587,570	0,200		-117,51	
							1'226,19	
							-117,51	
							1'108,68	11,06
								12'262,00
1224 / 307 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b>  Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>  SOMMANO mc							
						1226,190	1'226,19	
				-587,570	0,200		-117,51	
							1'226,19	
							-117,51	
							1'108,68	1,54
								1'707,37
1225 / 308 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mck							
		30,00				1108,680	33'260,40	
		45,00	1,25			583,950	32'847,19	
							66'107,59	0,19
								12'560,44
1226 / 309 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)  Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co),							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'044'873,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'044'873,65
	<p>Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);  - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(e,d)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommetria (SRO) (ARBUK): Idrocarburi leggeri (C<sub>12</sub>), idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;  - ALTRE SOSTANZE: Amianto.  Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
1227 / 310 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.  Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.  Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.  La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.  conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1,25		583,950	729,94		
						729,94	2,60	1'897,84
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1228 / 311 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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.  Fondazione in misto granulare  Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				292,150	292,15		
						292,15	24,26	7'087,56
1229 / 312 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'054'309,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'054'309,05
1230 / 313 D.01.005.a	<p>dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				265,370	265,37	40,97	10'872,21
1231 / 314 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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</p>			975,500	0,150	146,33	119,72	17'518,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'082'699,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'082'699,89
1232 / 315 D.01.036.b	<p>Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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. Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			975,500	0,050	48,78		
						48,78	134,13	6'542,86
1233 / 316 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>					823,880		
						823,88		
						823,88	11,65	9'598,20
1234 / 317 G.06.001.b	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</p>	2,00	160,00			320,00		
						320,00	16,89	5'404,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'104'245,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'104'245,75
	<p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		90,00 86,00		87,490 97,470	7'874,10 8'382,42	1,58	25'685,30
1235 / 318 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p>		90,00 86,00			90,00 86,00	22,19	3'905,44
1236 / 319 H.01.018.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'133'836,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'133'836,49
	<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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p>	2,00	160,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	2,44	780,80
1237 / 1967 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	5,00	4,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	11,98	239,60
1238 / 1968 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=5*2)</p>	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,42	34,20
1239 / 1969 H.02.200.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,04	75,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'134'966,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'134'966,13
1240 / 1970 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	163,31	653,24
1241 / 1971 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	62,67	313,35
1242 / 1972 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,86	44,30
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1243 / 1538 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'135'977,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							31'135'977,02	
	<p>- 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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. scavo fosso disperdente FD1 allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p>	2,00	76,00 76,00	1,000 0,500	2,000 0,250	152,00 19,00	171,00	3,25	555,75
	<b>SOMMANO mc</b>								
1244 / 1539 E.01.001.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. riempimento fosso disperdente FD1</p>		76,00	1,000	1,500	114,00	114,00	26,62	3'034,68
	<b>SOMMANO mc</b>								
1245 / 1540 E.01.030.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (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 &gt;40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)</p>		76,00	5,500		418,00	418,00	2,52	1'053,36
	<b>SOMMANO mq</b>								
1246 / 1541 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								31'140'620,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'140'620,81
	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		74,00			74,00		
						74,00	404,77	29'952,98
1247 / 1542 I.01.010.h	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml		61,00			61,00		
						61,00	100,49	6'129,89
1248 / 1543 B.03.030.a	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'176'703,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'176'703,68
	<p>m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.            Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.            base di appoggio e rinfiaccio tubazione            tubazione Ø500  <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		61,00 <b>-61,00</b>	1,200 <b>0,196</b>	1,200	87,84 <b>-11,96</b>		
						87,84 <b>-11,96</b>		
						<b>75,88</b>	94,71	7'186,59
1249 / 1544 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE -            CENTINATURE - 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.            base di appoggio e rinfiaccio tubazione            tubazione Ø500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	61,00		1,200	146,40		
						<b>146,40</b>	22,21	3'251,54
1250 / 1545 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.            rete elettrosaldata Ø8/15/15            nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni            base di appoggio e rinfiaccio tubazione            tubazione Ø500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		61,00	1,200	5,260	385,03		
						<b>385,03</b>	1,43	550,59
1251 / 1546 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA -            RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE            150X150 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 style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						<b>3,00</b>	309,64	928,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'188'621,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'188'621,32
1252 / 1547 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	262,32	786,96
1253 / 1548 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	293,04	879,12
1254 / 1549 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p>	3,00	74,00		80,000 60,000	240,00 4'440,00		
	SOMMANO kg					4'680,00	1,40	6'552,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1255 / 320 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p>				441,890	0,300	132,57	
	SOMMANO mc					132,57	4,82	638,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'197'478,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'197'478,39
1256 / 321 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			441,890	0,300	132,57		
						132,57	0,63	83,52
1257 / 322 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			441,890		441,89		
						441,89	0,80	353,51
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1258 / 323 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'197'915,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'197'915,42
	<p>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 di minimo 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 &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	44,75	7'160,00
	<b>SV.05.I - Rampa 5 - Carreggiata interna (Cat 25) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1259 / 324 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p>			371,650		371,65		
	SOMMANO mq					371,65	2,78	1'033,19
1260 / 325 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p>				1307,710	1'307,71		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>			-371,650	0,200	-74,33		
	SOMMANO mc					1'307,71		
						-74,33		
						1'233,38	11,06	13'641,18
1261 / 326	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'219'749,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'219'749,79
A.02.007.a	<p>DRENAGGI ... 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;</p> <p>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>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1307,710 <b>-371,650</b> <b>0,200</b>	1'307,71 <b>-74,33</b>		
						1'307,71 <b>-74,33</b>		
						1'233,38	1,54	1'899,41
1262 / 327 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>	30,00			1233,380	37'001,40		
						37'001,40	0,19	7'030,27
1263 / 328 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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>Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				80,890	80,89		
						80,89	24,26	1'962,39
1264 / 329 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				75,600	75,60		
						75,60	40,97	3'097,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'233'739,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'233'739,19
1265 / 330 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mc					44,08		
				293,890	0,150	44,08	119,72	5'277,26
1266 / 331 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mc					14,69		
				293,890	0,050	14,69	134,13	1'970,37
1267 / 332	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'240'986,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'240'986,82
D.01.036.b	<p>DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					220,26		
						220,26	11,65	2'566,03
1268 / 333 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>					92,86		
		2,00	46,43			92,86	16,89	1'568,41
1269 / 334 G.06.001.b	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'245'121,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'245'121,26
	<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
1270 / 335 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p>							
			21,00		87,490	1'837,29		
			96,00		97,470	9'357,12		
						11'194,41	1,58	17'687,17
1271 / 336 H.01.018.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b></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, il pilotaggio del</p>							
			21,00			21,00		
			96,00			96,00		
						117,00	22,19	2'596,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'265'404,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'265'404,66
1272 / 1973 H.02.110.c	<p>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. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	46,43			92,86		
						92,86	2,44	226,58
1273 / 1974 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	4,00			8,00		
						8,00	11,98	95,84
1274 / 1975 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00		
						4,00	3,42	13,68
1274 / 1975 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	163,31	326,62
1275 / 1976 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'266'067,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'266'067,38
	<p>rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	62,67	125,34
1276 / 1977 H.02.405.a	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</b></p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	8,86	17,72
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1277 / 337 I.02.030.a	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		40,00			40,00		
						40,00	43,35	1734,00
1278 / 338 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'267'944,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'267'944,44
	<p>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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		40,00	1,280	0,650	33,28		
						33,28	3,25	108,16
1279 / 340 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b></p>		108,00			108,00		
						108,00	404,77	43'715,16
1280 / 339 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'311'767,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'311'767,76
1281 / 341 A.02.007.d	<p>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.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			70,650	0,300	21,20		
						21,20	4,82	102,18
1282 / 342 F.01.005	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			70,650	0,300	21,20		
						21,20	0,63	13,36
1282 / 342 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			70,650		70,65		
						70,65	0,80	56,52
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1283 / 343 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'311'939,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'311'939,82
	<p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		46,43			46,43		
	<b>SV.06.I - Rampa 6 - Carreggiata interna (Cat 26) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					46,43	44,75	2'077,74
1284 / 344 A.02.001.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</b></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.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Scotico</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1246,310		1'246,31		
	SOMMANO mq					1'246,31	2,78	3'464,74
1285 / 345 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'317'482,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'317'482,30
	<p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;  compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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  Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				345,440	345,44		
						345,44	3,25	1'122,68
1286 / 346 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.  Rilevato  Vedi tabulati movimenti di terra  a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1280,040	1'280,04		
					-1246,310	0,200	-249,26	
						1'280,04	-249,26	
						1'030,78	11,06	11'400,43
1287 / 347 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></p> <p>Oververo 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.  Rilevato  Vedi tabulati movimenti di terra  a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1280,040	1'280,04		
					-1246,310	0,200	-249,26	
						1'280,04	-249,26	
						1'030,78	1,54	1'587,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'331'592,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'331'592,81
1288 / 348 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mck	30,00 45,00	1,25		1030,780 345,440	30'923,40 19'431,00 <hr/> 50'354,40	0,19	9'567,34
1289 / 349 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)  Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,b)pirene, Benzo(g)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatorena idrocar.policiclici aromatici);  (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	450,00	450,00
1290 / 350 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mc		1,25		345,440	431,80 <hr/> 431,80	2,60	1'122,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'342'732,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'342'732,83
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1291 / 351 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				367,700	367,70		
	SOMMANO mc					367,70	24,26	8'920,40
1292 / 352 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				344,680	344,68		
	SOMMANO mc					344,68	40,97	14'121,54
1293 / 353 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra			1313,450	0,150	197,02		
	SOMMANO mc					197,02	119,72	23'587,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'389'362,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'389'362,00
1294 / 354 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1313,450	0,050	65,67		
						65,67	134,13	8'808,32
1295 / 355 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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. Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			1313,450		1'313,45		
						1'313,45	11,65	15'301,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'413'472,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'413'472,01
1296 / 356 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p>	2,00	132,03			264,06		
						264,06	16,89	4'459,97
1297 / 357 H.01.018.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce tra le corsie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	132,03			264,06		
						264,06	1,22	322,15
1298 / 358 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	132,03			264,06		
						264,06	2,44	644,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'418'898,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'418'898,44
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1299 / 1550 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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>Fosso di Guardia FC1</p>							
	SOMMANO ml		71,00			71,00		
						71,00	43,35	3'077,85
1300 / 1551 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p>scavo fosso disperdente FD1</p> <p>allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p>							
	SOMMANO mc		71,00	1,280	0,650	59,07		
			19,00	1,000	2,000	38,00		
		2,00	19,00	0,500	0,250	4,75		
						101,82	3,25	330,92
1301 / 1552 E.01.001.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>riempimento fosso disperdente FD1</p>							
			19,00	1,000	1,500	28,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					28,50		31'422'307,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					28,50		31'422'307,21
	SOMMANO mc					28,50	26,62	758,67
1302 / 1553 E.01.030.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (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(*) >15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)		19,00	5,500		104,50		
	SOMMANO mq					104,50	2,52	263,34
1303 / 1554 I.01.010.i	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630  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.		32,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	157,57	5'042,24
1304 / 1555 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m <sup>3</sup> ), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø630 a detrarre ingombro tubazione (larg.=0,315*0,315*3,14)		32,00	1,300	1,300	54,08		
	Sommano positivi mc					54,08		
	Sommano negativi mc		-32,00	0,312		-9,98		
	SOMMANO mc					44,10	94,71	4'176,71
1305 / 1556	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'432'548,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'432'548,17
B.04.001	<p>CENTINATURE - 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>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	32,00		1,300	83,20		
						83,20	22,21	1'847,87
1306 / 1557 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		32,00		1,300	5,260	218,82	
						218,82	1,43	312,91
1307 / 1558 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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.</p> <p>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 style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	309,64	928,92
1308 / 1559 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo: - 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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'435'637,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'435'637,87
	SOMMANO cad					3,00		
1309 / 1560 I.02.090.d	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					3,00	262,32	786,96
	SOMMANO cad					3,00		
1310 / 1561 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti	3,00			80,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	1,40	336,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1311 / 359 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra			450,530	0,300	135,16		
	SOMMANO mc					135,16	4,82	651,47
1312 / 360 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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. Terreno vegetale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'438'291,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'438'291,42
1313 / 361 F.01.005	Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc  OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE  In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mq  <b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>			450,530	0,300	135,16		
						135,16	0,63	85,15
				450,530		450,53		
						450,53	0,80	360,42
1314 / 362 E.05.010.b	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M  Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: $W_x = 14,10$ cmc e $W_y = 10,07$ cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento 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 di minimo 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 tralciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo $R_{ck} > 20$ N/mm <sup>2</sup> 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'438'736,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'438'736,99
	<p>lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>SV.07.I - Rampa 7 - Carreggiata interna (Cat 27)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b></p>		132,03			132,03		
						132,03	44,75	5'908,34
1315 / 363 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			352,280		352,28		
						352,28	2,78	979,34
1316 / 364 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1004,860	1'004,86		
				-352,280	0,200	-70,46		
						1'004,86		
						-70,46		
						934,40	11,06	10'334,46
1317 / 365 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p>				1004,860	1'004,86		
				-352,280	0,200	-70,46		
						934,40		31'455'959,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>					934,40		31'455'959,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					934,40		31'455'959,13
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					1'004,86 <b>-70,46</b>		
	SOMMANO mc					934,40	1,54	1'438,98
1318 / 366 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5	30,00			934,400	28'032,00		
	SOMMANO mck					28'032,00	0,19	5'326,08
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1319 / 367 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				75,280	75,28		
	SOMMANO mc					75,28	24,26	1'826,29
1320 / 368 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				69,880	69,88		
	SOMMANO mc					69,88	40,97	2'862,98
1321 / 369 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'467'413,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'467'413,46
1322 / 370 D.01.017.a	<p>massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Conglomerato bituminoso di base</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			269,020	0,150	40,35		
						40,35	119,72	4'830,70
1323 / 371 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			269,020	0,050	13,45		
						13,45	134,13	1'804,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'474'048,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'474'048,21
	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. Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra							
	SOMMANO mq x 5 cm					205,86		
1324 / 372 E.02.008	<b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b>  Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO ml					205,86	11,65	2'398,27
		2,00	48,77			97,54		
	SOMMANO ml					97,54	16,89	1'647,45
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1325 / 373 G.06.001.b	<b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b>  di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'478'093,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'478'093,93
	<p>92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		37,00 108,00		87,490 97,470	3'237,13 10'526,76	1,58	21'746,95
1326 / 374 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		37,00 108,00			37,00 108,00	22,19	3'217,55
1327 / 1978 G.03.018.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	3'271,91	3'271,91
1328 / 1979 G.03.018.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</b></p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'506'330,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'506'330,34
	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,39	375,39
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1329 / 375 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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 perlina 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p>	2,00	48,77			97,54		
	SOMMANO ml					97,54	2,44	238,00
1330 / 1980 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	9,00	4,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	11,98	431,28
1331 / 1981 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'507'375,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'507'375,01
1332 / 1982 H.02.200.3.b	(par.ug.=9*2)  SOMMANO cad  SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90  Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	18,00				18,00 <hr/> 18,00	3,42	61,56
1333 / 1983 H.02.210.3.c	SOMMANO cad  SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90  Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					1,00 <hr/> 1,00	75,04	75,04
1334 / 1984 H.02.400.a	SOMMANO cad  SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3  Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					8,00 <hr/> 8,00	163,31	1'306,48
1335 / 1985 H.02.405.a	SOMMANO cad  SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO					9,00 <hr/> 9,00	62,67	564,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'509'382,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							31'509'382,12	
	<p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>					9,00			
						9,00	8,86	79,74	
1336 / 1562 I.02.030.a	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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. Fosso di Guardia FC1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		60,00			60,00			
						60,00	43,35	2'601,00	
1337 / 1563 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2) scavo fosso disperdente FD1 allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		60,00	1,280	0,650	49,92			
						131,00	1,000	2,000	262,00
		2,00	131,00	0,500	0,250	32,75			
						344,67	3,25	1'120,18	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'513'183,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'513'183,04
1338 / 1564 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETrame PROVENIENTE DA CAVE  Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. riempimento fosso disperdente FD1  SOMMANO mc		131,00	1,000	1,500	196,50		
						196,50	26,62	5'230,83
1339 / 1565 E.01.030.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/ m)>18 (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(*) >15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)  SOMMANO mq		250,00	5,500		1'375,00		
						1'375,00	2,52	3'465,00
1340 / 1566 I.02.125.d	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300  Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'521'878,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'521'878,87
	<p>È compreso nel prezzo:            -il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.            Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).            -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.            La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008.            Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>		210,00			210,00		
	SOMMANO ml					210,00	404,77	85'001,70
1341 / 1567 I.01.010.h	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	100,49	502,45
1342 / 1568 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	157,57	2'363,55
1343 / 1569 I.01.004.1.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80</p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg.            Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro.            Compresa fornitura e posa in opera.            Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p>		21,00			21,00		
	SOMMANO ml					21,00	136,03	2'856,63
1344 / 1570 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'612'603,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'612'603,20
	<p>conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m<sup>3</sup>), per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630 tubazione Ø800 <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14) (larg.=0,315*0,315*3,14) (larg.=0,45*0,45*3,14)</b></p> <p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>		5,00 15,00 21,00 <b>-5,00</b> <b>-15,00</b> <b>-21,00</b>	1,200 1,200 1,300 <b>0,196</b> <b>0,312</b> <b>0,636</b>	1,200 1,200 1,300 <b>-0,98</b> <b>-4,68</b> <b>-13,36</b>	7,20 21,60 35,49 <b>-0,98</b> <b>-4,68</b> <b>-13,36</b>		
						64,29 <b>-19,02</b>		
						45,27	94,71	4'287,52
1345 / 1571 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630 tubazione Ø800</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00 2,00 2,00	5,00 15,00 21,00	1,200 1,200 1,300	12,00 36,00 54,60		22,21	2'278,75
1346 / 1572 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630 tubazione Ø800</p> <p>SOMMANO kg</p>		5,00 15,00 21,00	1,200 1,200 1,300	5,260 5,260 5,260	31,56 94,68 143,60		
						269,84	1,43	385,87
1347 / 1573 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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</p>							
	A RIPORTARE							31'619'555,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'619'555,34
	<p>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. (par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
1348 / 1574 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00	309,64	1'857,84
1349 / 1575 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00	262,32	1'573,92
1350 / 1576 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=2*3) griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00	210,00		80,000 60,000	480,00 12'600,00	1,40	18'312,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1351 / 376 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'643'057,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'643'057,34
	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			75,440	0,300	22,63		
						22,63	4,82	109,08
1352 / 377 A.02.007.d	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			75,440	0,300	22,63		
						22,63	0,63	14,26
1353 / 378 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			75,440		75,44		
						75,44	0,80	60,35
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1354 / 379 E.05.010.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'643'241,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'643'241,03
	<p>come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	SOMMANO ml		48,77			48,77		
	SOMMANO ml					48,77	44,75	2'182,46
	<b>SV.08.I - Rampa 8 - Carreggiata interna (Cat 28) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1355 / 380 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Scotico</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mq					1'482,00		
	SOMMANO mq					1'482,00	2,78	4'119,96
1356 / 381 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'649'543,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'649'543,45
	<p>tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				545,860	545,86		
						545,86	3,25	1774,05
1357 / 382 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p> <p>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p>a detrarre scotico</p> <p>a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				4217,800	4'217,80		
					-1482,000	0,200	-296,40	
					-2000,000	-2'000,00		
						4'217,80		
						-2'296,40		
						1'921,40	11,06	21'250,68
1358 / 383 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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;</p> <p>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>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p>a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				4217,800	4'217,80		
					-1482,000	0,200	-296,40	
						4'217,80		
						-296,40		
						3'921,40	1,54	6'038,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'678'607,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'678'607,14
1359 / 384 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=3921,400-2000) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mck	30,00 45,00	1,25		1921,400 545,860	57'642,00 30'704,63 <hr/> 88'346,63	0,19	16'785,86
1360 / 385 E.08.001.a	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)  Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,j)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocarburi policiclici aromatici);  (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	450,00	450,00
1361 / 386 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mc		1,25		545,860	682,33 <hr/> 682,33	2,60	1'774,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'697'617,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'697'617,06
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1362 / 387 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				456,890	456,89		
	SOMMANO mc					456,89	24,26	11'084,15
1363 / 388 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				431,260	431,26		
	SOMMANO mc					431,26	40,97	17'668,72
1364 / 389 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra				1609,800	0,150	241,47	
	SOMMANO mc					241,47	119,72	28'908,79
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'755'278,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31 755'278,72
1365 / 390 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) -- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
				1609,800	0,050	80,49		
						80,49	134,13	10 796,12
1366 / 391 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE -- 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>							
				1609,800		1'609,80		
						1'609,80	11,65	18 754,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31 784'829,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31 784'829,01
1367 / 392 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	2,00	247,88			495,76		
	SOMMANO ml					495,76	16,89	8'373,39
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1368 / 393 G.06.001.b	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL</p>		78,00		87,490	6'824,22		
	SOMMANO kg					6'824,22	1,58	10'782,27
1369 / 394 G.06.020.2.a	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31 803'984,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'803'984,67
	<p>curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> <li>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>Avanti caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>barriere H3BL</p>		78,00			78,00		
	SOMMANO ml					78,00	22,19	1'730,82
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1370 / 395 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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 perlina 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p>	2,00	247,88			495,76		
	SOMMANO ml					495,76	2,44	1'209,65
1371 / 1986 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	11,98	47,92
1372 / 1987 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'806'973,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'806'973,06
1373 / 1988 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,42	6,84
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,31	163,31
1374 / 1989 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,67	62,67
1375 / 1990 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,86	8,86
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1376 / 1577 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'807'214,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'807'214,74
	<p>medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		208,00			208,00		
						208,00	404,77	84'192,16
1377 / 1578 I.01.010.i	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>		55,00			55,00		
	SOMMANO ml					55,00	157,57	8'666,35
1378 / 1579 I.01.004.1.b	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 100</b></p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg.</p> <p>Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p>		35,00			35,00		
	SOMMANO ml					35,00	176,80	6'188,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'906'261,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'906'261,25
1379 / 1580 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø1000 a detrarre ingombro tubazione (larg.=0,315*0,315*3,14) (larg.=0,55*0,55*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			55,00	1,200	1,200	79,20		
			35,00	1,500	1,500	78,75		
			-55,00	0,312		-17,16		
			-35,00	0,950		-33,25		
						157,95		
						-50,41		
						107,54	94,71	10'185,11
1380 / 1581 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		2,00	55,00		1,200	132,00		
		2,00	35,00		1,500	105,00		
						237,00	22,21	5'263,77
1381 / 1582 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			55,00	1,200	5,260	347,16		
			35,00	1,500	5,260	276,15		
						623,31	1,43	891,33
1382 / 1583 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'922'601,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'922'601,46
1383 / 1584 I.02.085.1	<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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>(par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	309,64	1'857,84
1384 / 1585 I.02.090.d	<p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>(par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	262,32	1'573,92
1385 / 1586 E.05.001	<p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	293,04	1'758,24
1385 / 1586 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti *(par.ug.=2*3) griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00	208,00		80,000 60,000	480,00 12'480,00		
						12'960,00	1,40	18'144,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1386 / 396	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'945'935,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'945'935,46
A.02.004.b	<p>DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			347,780	0,300	104,33		
						104,33	4,82	502,87
1387 / 397 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			347,780	0,300	104,33		
						104,33	0,63	65,73
1388 / 398 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			347,780		347,78		
						347,78	0,80	278,22
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1389 / 399 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'946'782,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'946'782,28
	<p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		247,88			247,88		
	<b>SV.10.I - Rampa 10 - Carreggiata interna (Cat 29) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					247,88	44,75	11'092,63
1390 / 400 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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 cariche, 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.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Scotico</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			5394,670		5'394,67		
	SOMMANO mq					5'394,67	2,78	14'997,18
1391 / 401 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							31'972'872,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	<b>R I P O R T O</b>							31'972'872,09						
	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b> <b>a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					21601,610 -5394,670 0,200 -1'078,93 - 20000,000 -20'000,00	21'601,61 -1'078,93				21'601,61 -21'078,93		522,68 11,06	5'780,84
1392 / 402 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></p> <p>Oververo 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>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					21601,610 -5394,670 0,200 -1'078,93	21'601,61 -1'078,93				21'601,61 -1'078,93		20'522,68 1,54	31'604,93
1393 / 403 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=20522,680-20000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>	30,00				522,680 15'680,40	15'680,40				15'680,40 0,19	2'979,28		
1394 / 404 D.01.001.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</b></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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p>					555,950 555,95	555,95							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							555,95					32'013'237,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					555,95		32'013'237,14
	SOMMANO mc					555,95	24,26	13'487,35
1395 / 405 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				493,510	493,51		
	SOMMANO mc					493,51	40,97	20'219,10
1396 / 406 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra				1757,910	0,150	263,69	
	SOMMANO mc					263,69	119,72	31'568,97
1397 / 407 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'078'512,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'078'512,56
	<p>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 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1757,910	0,050	87,90		
						87,90	134,13	11'790,03
1398 / 408 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			1418,530		1'418,53		
						1'418,53	11,65	16'525,87
1399 / 409 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	2,00	892,94			1'785,88		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'785,88		32'106'828,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1 785,88		32'106'828,46
	SOMMANO ml					1 785,88	16,89	30'163,51
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1400 / 410 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL barriere H4BP</p>							
	SOMMANO kg		141,00 643,00		87,490 106,890	12'336,09 68'730,27		81'066,36
							1,58	128'084,85
1401 / 411 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p>		141,00			141,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					141,00		32'265'076,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					141,00		32'265'076,82
	SOMMANO ml					141,00	22,19	3'128,79
1402 / 1991 G.06.020.3.a	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> <li>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4.</p> <p>Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP</p>							
	SOMMANO ml		643,00			643,00		
						643,00	45,17	29'044,31
1403 / 1992 G.03.018.a	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p>Franco cantiere.</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	3'271,91	3'271,91
1404 / 1993 G.03.018.b	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'300'521,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'300'521,83
	<p>dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p>					1,00		
						1,00	375,39	375,39
1405 / 412 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	892,94			1 785,88		
						1 785,88	2,44	4'357,55
1406 / 1994 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	6,00	4,00			24,00		
						24,00	11,98	287,52
1407 / 1995 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=6*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	12,00				12,00		
						12,00	3,42	41,04
1408 / 1996 H.02.200.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'305'583,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'305'583,33
1409 / 1997 H.02.210.3.c	<p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	75,04	75,04
1410 / 1998 H.02.300.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	163,31	653,24
1411 / 1999 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... RESTAZIONALE SUPERIORE - - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00		0,900	0,900	0,81		
						0,81	264,73	214,43
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'306'526,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'306'526,04
1412 / 2000 H.02.405.a	<p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	62,67	376,02
1412 / 2000 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	8,86	53,16
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1413 / 1587 I.02.001.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		92,00			92,00		
						92,00	20,04	1'843,68
1414 / 1588 I.02.010	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	14,39	287,80
1415 / 1589 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'309'086,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'309'086,70
1416 / 1590 A.01.001	<p>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. Fosso di Guardia FC1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	539,00				539,00		
						539,00	43,35	23'365,65
1417 / 1591 I.02.050	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA</b></p> <p>Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA&gt;=25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. cunetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	539,00	1,280	0,650		448,45		
						448,45	3,25	1'457,46
1418 / 1592 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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. cunetta *(larg.=0,42+0,47)</p>	475,00	0,630			299,25		
						299,25	117,33	35'111,00
		475,00	0,890			422,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					422,75		32'369'020,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					422,75		32'369'020,81
	SOMMANO mq					422,75	22,21	9'389,28
1419 / 1593 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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, 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 *(larg.=1,95+0,38+0,42)		475,00	2,750	5,260	6'870,88		
	SOMMANO kg					6'870,88	1,43	9'825,36
1420 / 1594 I.02.125.d	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300  Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	404,77	20'238,50
1421 / 1595	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'408'473,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'408'473,95
I.01.010.i	PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630  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.  SOMMANO ml		40,00			40,00		
						40,00	157,57	6'302,80
1422 / 1596 I.01.004.1.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80  Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.  SOMMANO ml		18,00			18,00		
						18,00	136,03	2'448,54
1423 / 1597 I.01.004.1.b	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 100  Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.  SOMMANO ml		113,00			113,00		
						113,00	176,80	19'978,40
1424 / 1598 B.03.030.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m <sup>3</sup> ), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiacco tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800 tubazione Ø1000 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,315*0,315*3,14) (larg.=0,45*0,45*3,14) (larg.=0,55*0,55*3,14)  Sommano positivi mc Sommano negativi mc		40,00	1,200	1,200	57,60		
			18,00	1,300	1,300	30,42		
			113,00	1,500	1,500	254,25		
			-40,00	0,312		-12,48		
			-18,00	0,636		-11,45		
			-113,00	0,950		-107,35		
						342,27		
						-131,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					210,99		32'437'203,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					210,99		32'437'203,69
	SOMMANO mc					210,99	94,71	19'982,86
1425 / 1599 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800 tubazione Ø1000	2,00 2,00 2,00	40,00 18,00 113,00			1,200 1,300 1,500	96,00 46,80 339,00	
	SOMMANO mq					481,80	22,21	10'700,78
1426 / 1600 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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 elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800 tubazione Ø1000		40,00 18,00 113,00	1,200 1,300 1,500		5,260 5,260 5,260	252,48 123,08 891,57	
	SOMMANO kg					1'267,13	1,43	1'812,00
1427 / 1601 I.02.080.f	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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. (par.ug.=3+2+5)	10,00					10,00	
	SOMMANO cad					10,00	309,64	3'096,40
1428 / 1602 I.02.085.1	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'472'795,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'472'795,73
1429 / 1603 I.02.090.d	<p>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. (par.ug.=3+2+5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	10,00				10,00		
						10,00	262,32	2'623,20
1429 / 1603 I.02.090.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=3+2+5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	10,00				10,00		
						10,00	293,04	2'930,40
1430 / 1604 E.05.001	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=3+2+5) griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00	50,00		80,000 60,000	800,00 3'000,00		
						3'800,00	1,40	5'320,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1431 / 413 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			4342,740	0,300	1'302,82		
						1'302,82	4,82	6'279,59
1432 / 414 A.02.007.d	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'489'948,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'489'948,92
1433 / 415 E.01.005	<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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			4342,740	0,300	1'302,82		
						1'302,82	0,63	820,78
1434 / 416 E.05.010.b	<p><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento 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 di minimo 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</p>			4342,740		4'342,74		
						4'342,74	0,80	3'474,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'494'243,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'494'243,89
	<p>mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>SV.11.I - Rampa 11 - Carreggiata interna (Cat 30) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b></p>		892,94			892,94		
						892,94	44,75	39'959,07
1435 / 417 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			734,400		734,40		
						734,40	2,78	2'041,63
1436 / 418 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'536'244,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'536'244,59
1437 / 419 A.02.003.b	<p>od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b> <b>a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				674,150	674,15	3,25	2'190,99
1438 / 420 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2585,190	2'585,19	11,06	4'847,71
1439 / 421 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=2438,310-2000) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25		438,310 674,150	13'149,30 37'920,94	0,19	9'703,35
1440 / 422 E.08.001.a	<b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'556'741,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'556'741,64
	<p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</p> <p>Che comprende almeno i seguenti composti:</p> <p>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	450,00	450,00
1441 / 423 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <p>- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento.</p> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>		1,25		674,150	842,69		
						842,69	2,60	2'190,99
1442 / 424 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				408,160	408,16		
						408,16	24,26	9'901,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'569'284,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'569'284,59
1443 / 425 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				388,930	388,93		
						388,93	40,97	15'934,46
1444 / 426 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				1466,320	0,150	219,95	
						219,95	119,72	26'332,41
1445 / 427 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'611'551,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'611'551,46
1446 / 428 D.01.036.b	<p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1466,320	0,050	73,32		
						73,32	134,13	9'834,41
1447 / 429 E.02.008	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			1466,320		1'466,32		
						1'466,32	11,65	17'082,63
1447 / 429 E.02.008	<p>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	243,10			486,20		
						486,20	16,89	8'211,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'646'680,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'646'680,42
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1448 / 430 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL</p>							
	SOMMANO kg		157,00		87,490	13 735,93		
						13 735,93	1,58	21 702,77
1449 / 431 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benestare tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p>							
	SOMMANO ml		157,00			157,00		
						157,00	22,19	3'483,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'671'867,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'671'867,02
1450 / 2001 G.03.018.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportata nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p>Franco cantiere.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'271,91	3'271,91
1451 / 2002 G.03.018.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,39	375,39
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1452 / 432 H.01.018.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b></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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'675'514,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'675'514,32
1453 / 2003 H.02.110.c	<p>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. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	243,10			486,20		
						486,20	2,44	1'186,33
1454 / 2004 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00	4,00			4,00		
						4,00	11,98	47,92
1454 / 2004 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	3,42	6,84
1455 / 2005 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	163,31	163,31
1456 / 2006 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'676'918,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'676'918,72
	Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,67	62,67
1457 / 2007 H.02.405.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO							
	Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,86	8,86
1458 / 2098 H.02.300.3.d	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE							
	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	2,00		3,000	2,250	13,50		
	SOMMANO mq					13,50	276,96	3'738,96
1459 / 2099 H.02.405.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI							
	Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,69	63,38
1460 / 2100 H.06.003.c	SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA							
	Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'680'792,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'680'792,59
	<p>di altezza sulla sottostante carreggiata;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</li> <li>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</li> </ul> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			18000,000	18'000,00	3,41	61'380,00
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1461 / 1605 I.02.030.a	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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>Fosso di Guardia FC1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>				183,00	183,00	43,35	7'933,05
1462 / 1606 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'750'105,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'750'105,64
	<p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		183,00	1,280	0,650	152,26		
						152,26	3,25	494,85
1463 / 1607 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo: -il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		250,00			250,00		
						250,00	404,77	101'192,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'851'792,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'851'792,99
1464 / 1608 I.01.010.h	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		100,00			100,00		
						100,00	100,49	10'049,00
1465 / 1609 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		155,00			155,00		
						155,00	157,57	24'423,35
1466 / 1610 I.01.004.1.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80</p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		29,00			29,00		
						29,00	136,03	3'944,87
1467 / 1611 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m<sup>3</sup>), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiacco tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630 tubazione Ø800 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14) (larg.=0,315*0,315*3,14) (larg.=0,45*0,45*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p>		100,00	1,200	1,200	144,00		
			155,00	1,200	1,200	223,20		
			29,00	1,300	1,300	49,01		
			-100,00	0,196		-19,60		
			-155,00	0,312		-48,36		
			-29,00	0,636		-18,44		
						416,21		
						-86,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					329,81		32'890'210,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					329,81		32'890'210,21
	SOMMANO mc					329,81	94,71	31'236,31
1468 / 1612 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630 tubazione Ø800	2,00 2,00 2,00	100,00 155,00 29,00		1,200 1,200 1,300	240,00 372,00 75,40		
	SOMMANO mq					687,40	22,21	15'267,15
1469 / 1613 B.05.050.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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 elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø500 tubazione Ø630 tubazione Ø800		100,00 155,00 29,00	1,200 1,200 1,300	5,260 5,260 5,260	631,20 978,36 198,30		
	SOMMANO kg					1'807,86	1,43	2'585,24
1470 / 1614 I.02.080.f	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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. (par.ug.=4+7+3)	14,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	309,64	4'334,96
1471 / 1615 I.02.085.1	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm  Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'943'633,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'943'633,87
1472 / 1616 I.02.090.d	<p>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. (par.ug.=4+7+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	14,00				14,00		
						14,00	262,32	3'672,48
1473 / 1617 E.05.001	<p>Attì a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=4+7+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	14,00				14,00		
						14,00	293,04	4'102,56
1473 / 1617 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=4+7+3) griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	14,00	250,00		80,000 60,000	1'120,00 15'000,00		
						16'120,00	1,40	22'568,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1474 / 433 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			264,940	0,300	79,48		
						79,48	4,82	383,09
1475 / 434 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'974'360,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'974'360,00
1476 / 435 F.01.005	<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>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			264,940	0,300	79,48		
						79,48	0,63	50,07
1477 / 436 E.05.010.b	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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</li> </ul> </li> </ul>			264,940		264,94		
						264,94	0,80	211,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'974'622,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'974'622,02
	<p>mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>SV.12.I - Rampa 12 - Carreggiata interna (Cat 31) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b></p>		243,10			243,10		
						243,10	44,75	10'878,73
1478 / 437 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			3924,260		3'924,26		
						3'924,26	2,78	10'909,44
1479 / 438 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							32'996'410,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							32'996'410,19
1480 / 439 A.02.003.b	<p>od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b> <b>a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				979,420	979,42	3,25	3'183,12
1481 / 440 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></p> <p>Oververo 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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				12728,560	12'728,56	11,06	21'497,43
1482 / 441 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=11943,710-10000) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25		1943,710 979,420	58'311,30 55'092,38	0,19	21'546,70
1483 / 442 E.08.001.a	<b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'061'030,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'061'030,75
	<p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</p> <p>Che comprende almeno i seguenti composti:</p> <p>- PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C;</p> <p>- METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn);</p> <p>- SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(e,d)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatore di IBC(A)ROBEN: Idrocarburi leggeri (C&lt;12), idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici);</p> <p>(C&gt;12), Idrocarburi totali;</p> <p>- ALTRE SOSTANZE: Amianto.</p> <p>Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,00	450,00
1484 / 443 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <p>- formulario di identificazione rifiuti;</p> <p>- certificato di avvenuto smaltimento.</p> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p>		1,25		979,420	1'224,28		
	SOMMANO mc					1'224,28	2,60	3'183,13
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1485 / 444 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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.</p> <p>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>Fondazione in misto granulare</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>				641,110	641,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					641,11		33'064'663,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					641,11		33'064'663,88
	SOMMANO mc					641,11	24,26	15'553,33
1486 / 445 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				576,190	576,19		
	SOMMANO mc					576,19	40,97	23'606,50
1487 / 446 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra				1932,410	0,150	289,86	
	SOMMANO mc					289,86	119,72	34'702,04
1488 / 447 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'138'525,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'138'525,75
	<p>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 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1932,410	0,050	96,62		
						96,62	134,13	12'959,64
1489 / 448 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			1932,410		1'932,41		
						1'932,41	11,65	22'512,58
1490 / 449 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	2,00	363,36			726,72		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					726,72		33'173'997,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					726,72		33'173'997,97
	SOMMANO ml					726,72	16,89	12'274,30
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1491 / 450 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL barriere H3BP barriere H4BP</p>							
	SOMMANO kg							
1492 / 451 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p>							
	SOMMANO kg							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					258,00		33'260'776,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					258,00		33'260'776,59
1493 / 2008 G.06.020.3.a	barriere H3BP		57,00			57,00		
	SOMMANO ml					315,00	22,19	6'989,85
	<b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</b>							
	Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP		178,00			178,00		
	SOMMANO ml					178,00	45,17	8'040,26
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1494 / 452 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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. Strisce di margine	2,00	363,36			726,72		
	SOMMANO ml					726,72	2,44	1'773,20
1495 / 2009 H.02.110.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM							
	Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.	3,00	4,00			12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		33'277'579,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,00		33'277'579,90
	SOMMANO ml					12,00	11,98	143,76
1496 / 2010 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=3*2)</p>	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,42	20,52
1497 / 2011 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	163,31	489,93
1498 / 2012 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	62,67	188,01
1499 / 2013 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,86	26,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'278'448,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'278'448,70
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1500 / 453 I.02.001.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		24,00			24,00		
						24,00	20,04	480,96
1501 / 454 I.02.010	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	14,39	143,90
1502 / 1618 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fosso disperdente FD1 allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	120,00 120,00	1,000 0,500	2,000 0,250	240,00 30,00		
						270,00	3,25	877,50
1503 / 1619 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'279'951,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'279'951,06
	<p>PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>riempimento fosso disperdente FDI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		120,00	1,000	1,500	180,00		
1504 / 1620 E.01.030.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (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.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &gt;40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		120,00	5,500		660,00		
						660,00	2,52	1'663,20
1505 / 1621 I.02.050	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA</p> <p>Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA&gt;=25MPA).</p> <p>Escluse cassetture e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco.</p> <p>cunetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		53,00	0,630		33,39		
						33,39	117,33	3'917,65
1506 / 1622 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>cunetta *(larg.=0,42+0,47)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		53,00	0,890		47,17		
						47,17	22,21	1'047,65
1507 / 1623	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'291'371,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'291'371,16
B.05.050.a	<p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. cunetta *(larg.=1,95+0,38+0,42)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		53,00	2,750	5,260	766,65		
						766,65	1,43	1'096,31
1508 / 1624 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilando e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		90,00			90,00		
						90,00	404,77	36'429,30
1509 / 1625 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'328'896,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'328'896,77
	<p>opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		90,00		60,000	5'400,00		
						5'400,00	1,40	7'560,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1510 / 455 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			3225,960	0,300	967,79		
						967,79	4,82	4'664,75
1511 / 456 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			3225,960	0,300	967,79		
						967,79	0,63	609,71
1512 / 457 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			3225,960		3'225,96		
						3'225,96	0,80	2'580,77
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1513 / 458 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'344'312,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'344'312,00
	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	SOMMANO ml					363,36		
						363,36	44,75	16'260,36
	<b>SV.A1.I - Adeguamento Rampa inversione Nord (1° Stralcio) (Cat 32)</b>							
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1514 / 459 A.02.001.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</b></p> <p>Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cariche, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'360'572,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							33'360'572,36	
1515 / 460 A.02.003.b	<p>prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <i>a detrarre scotico</i> <i>a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			3928,200		3'928,20		2,78	10'920,40
1516 / 461 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <i>a detrarre scotico</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				11962,890	11'962,89			13'020,39
1517 / 462 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=11177,250-10000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>	30,00			1177,250	35'317,50		0,19	6'710,33
1518 / 463 D.01.001.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA</b></p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								33'408'436,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'408'436,45
	CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				599,420	599,42		
						599,42	24,26	14'541,93
1519 / 464 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				558,110	558,11		
						558,11	40,97	22'865,77
1520 / 465 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc			2080,510	0,150	312,08		
						312,08	119,72	37'362,22
1521 / 466 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'483'206,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'483'206,37
	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p>			2080,510	0,050	104,03		
	SOMMANO mc					104,03	134,13	13'953,54
1522 / 467 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1780,350		1 780,35		
	SOMMANO mq x 5 cm					1 780,35	11,65	20'741,08
1523 / 468 E.02.008	<b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'517'900,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'517'900,99
	<p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>	2,00	250,06			500,12		
						500,12	16,89	8'447,03
1524 / 469 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Avanti caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>barriere H3BL barriere H4BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					87,490 21'872,50		
			250,00 703,00			106,890 75'143,67		
						97'016,17	1,58	153'285,55
1525 / 470 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'679'633,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'679'633,57
	<p>Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		250,00			250,00		
1526 / 2014 G.06.020.3.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p>		703,00			703,00		
						703,00	45,17	31'754,51
1527 / 471 H.01.018.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b></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, 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. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	250,06			500,12		
						500,12	2,44	1'220,29
1528 / 2015	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'718'155,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'718'155,87
H.02.110.c	<p>SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	4,00			16,00		
						16,00	11,98	191,68
1529 / 2016 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=4*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00				8,00		
						8,00	3,42	27,36
1530 / 2017 H.02.200.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	75,04	75,04
1531 / 2018 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					1,00		
						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		33'718'449,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		33'718'449,95
	SOMMANO cad					1,00	163,31	163,31
1532 / 2019 H.02.300.3.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... RESTAZIONALE SUPERIORE - - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE  Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	2,00		0,900	0,900	1,62		
	SOMMANO mq					1,62	264,73	428,86
1533 / 2020 H.02.400.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3  Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	62,67	250,68
1534 / 2021 H.02.405.a	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO  Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,86	35,44
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1535 / 472 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'719'328,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33 719'328,24
1536 / 473 A.02.007.d	<p>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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2173,630	0,300	652,09	4,82	3'143,07
						652,09		
1537 / 474 F.01.005	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2173,630	0,300	652,09	0,63	410,82
						652,09		
1538 / 475 E.05.010.b	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di</li> </ul> </li> </ul>			2173,630		2'173,63	0,80	1'738,90
						2'173,63		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33 724'621,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33 724'621,03
	<p>diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 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.</p>		250,06			250,06		
	SOMMANO ml					250,06	44,75	11'190,19
	<b>SV.13.E - Rampa 13 - Carreggiata esterna (Cat 33) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1539 / 476 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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 cariche, 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.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Scotico</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			437,570		437,57		
	SOMMANO mq					437,57	2,78	1'216,44
1540 / 477 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <p>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</p> <p>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33 737'027,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33 737'027,66
1541 / 478 A.02.003.b	<p>- 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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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 Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				3494,510	3'494,51		
						3'494,51	3,25	11'357,16
1542 / 479 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			-437,570	251,000 0,200	251,00 -87,51		
						251,00 -87,51		
						163,49	11,06	1'808,20
1543 / 480 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			-437,570	251,000 0,200	251,00 -87,51		
						251,00 -87,51		
						163,49	1,54	251,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33 750'444,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'750'444,79
1544 / 481 E.08.001.a	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - ANALISI CHIMI ... PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)</b></p> <p>Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(i)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatomia idrocarburi leggeri (C&lt;12), idrocarburi pesanti idrocarburi policiclici aromatici); (C&gt;12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	30,00 45,00	1,25		163,490 3494,510	4'904,70 196'566,19	0,19	38'279,47
1545 / 482 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>		1,25		3494,510	4'368,14	2,60	11'357,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'800'531,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'800'531,42
1546 / 483 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				921,590	921,59		
						921,59	24,26	22'357,77
1547 / 484 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				892,140	892,14		
						892,14	40,97	36'550,98
1548 / 485 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				3335,250	0,150	500,29	
						500,29	119,72	59'894,72
1549 / 486 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'919'334,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'919'334,89
	(BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra			3335,250	0,050	166,76		
	SOMMANO mc					166,76	134,13	22'367,52
1550 / 487 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. 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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra			2905,440		2'905,44		
	SOMMANO mq x 5 cm					2'905,44	11,65	33'848,38
1551 / 488 E.02.008	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'975'550,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'975'550,79
	<p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordunate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	2,00	235,64			471,28		
	SOMMANO ml					471,28	16,89	7'959,92
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1552 / 489 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine</p>	2,00	235,64			471,28		
	SOMMANO ml					471,28	2,44	1'149,92
1553 / 2022 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	11,98	95,84
1554 / 2023 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2)</p>	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,42	13,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'984'770,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'984'770,15
1555 / 2024 H.02.200.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,04	75,04
1556 / 2025 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,31	163,31
1557 / 2026 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
1558 / 2027 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'985'133,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'985'133,84
	<p>di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p>					2,00		
						2,00	8,86	17,72
1559 / 490 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		141,00			141,00		
						141,00	43,35	6'112,35
1560 / 491 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		141,00	1,280	0,650	117,31		
						117,31	3,25	381,26
1561 / 1626 I.02.050	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'991'645,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'991'645,17
1562 / 1627 B.04.001	<p>Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA&gt;=25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. cunetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. cunetta *(larg.=0,42+0,47)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	118,00	0,630			74,34	117,33	8'722,31
1563 / 1628 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRORALDATA - - 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. cunetta *(larg.=1,95+0,38+0,42)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	118,00	0,890			105,02	22,21	2'332,49
1564 / 1629 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p>	118,00	2,750	5,260		1'706,87	1,43	2'440,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'005'140,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'005'140,79
	<p>È compreso nel prezzo: -il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>		11,00			11,00		
	SOMMANO ml					11,00	404,77	4'452,47
1565 / 1630 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. griglia sulla canaletta</p>		11,00		60,000	660,00		
	SOMMANO kg					660,00	1,40	924,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1566 / 492 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p>					256,33		
	SOMMANO mc			854,420	0,300	256,33	4,82	1'235,51
1567 / 493 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'011'752,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'011'752,77
1568 / 494 F.01.005	Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc			854,420	0,300	256,33	0,63	161,49
						256,33		
1569 / 495 E.05.010.b	<b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b>  In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mq  <b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>			854,420		854,42	0,80	683,54
						854,42		
	<b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b>  Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO <sub>2</sub> ) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm <sup>2</sup> di sezione minima 650 cm <sup>2</sup> , 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'012'597,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'012'597,80
	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>SV.15.E - Rampa 15 - Carreggiata esterna (Cat 34)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b></p>		235,64			235,64		
						235,64	44,75	10'544,89
1570 / 496 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			3937,160		3'937,16		
						3'937,16	2,78	10'945,30
1571 / 497 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				182,390	182,39		
						182,39	3,25	592,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'034'680,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'034'680,76
1572 / 498 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc							
					9115,960	9'115,96		
					0,200	-787,43		
					-3937,160	-8'000,00		
						9'115,96		
						-8'787,43		
						328,53	11,06	3'633,54
1573 / 499 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc							
					9115,960	9'115,96		
					0,200	-787,43		
					-3937,160	-8'000,00		
						9'115,96		
						-787,43		
						8'328,53	1,54	12'825,94
1574 / 500 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=8328,530-8000) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mck	30,00 45,00	1,25		328,530 182,390	9'855,90 10'259,44		
						20'115,34	0,19	3'821,91
1575 / 501 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'054'962,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'054'962,15
	<p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>		1,25		182,390	227,99		
						227,99	2,60	592,77
1576 / 502 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				773,720	773,72		
						773,72	24,26	18'770,45
1577 / 503 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				700,040	700,04		
						700,04	40,97	28'680,64
1578 / 504 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'103'006,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'103'006,01
1579 / 505 D.01.017.a	<p>bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2603,560	0,150	390,53		
						390,53	119,72	46'754,25
1580 / 506 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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</p>			2603,560	0,050	130,18		
						130,18	134,13	17'461,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'167'221,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'167'221,30
	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. Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra							
	SOMMANO mq x 5 cm					2'152,80		
						2'152,80	11,65	25'080,12
1581 / 507 E.02.008	LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA							
	Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm <sup>2</sup> , qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO ml	2,00	422,36			844,72		
						844,72	16,89	14'267,32
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1582 / 508 G.06.001.b	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP							
	di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL barriere H3BP							
	SOMMANO kg		129,00 349,00		87,490 97,470	11'286,21 34'017,03		
						45'303,24	1,58	71'579,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'278'147,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'278'147,86
1583 / 509 G.03.018.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p>Franco cantiere.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'271,91	3'271,91
1584 / 510 G.03.018.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,39	375,39
1585 / 511 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'281'795,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'281'795,16
	<p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.            Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.            Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.            barriere H3BL            barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		129,00 349,00			129,00 349,00 <hr/> 478,00	22,19	10'606,82
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1586 / 512 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE -            SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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.            Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	422,36			844,72 <hr/> 844,72	2,44	2'061,12
1587 / 2028 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI            SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL            DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.            Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.            Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	4,00			8,00 <hr/> 8,00	11,98	95,84
1588 / 2029 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI            GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - -            DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.            Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.            (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00 <hr/> 4,00	3,42	13,68
1589 / 2030 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE            CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE            SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'294'572,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'294'572,62
	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.  Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.  Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.  Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.  Ai sensi dalla UNI 11480.  La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,31	326,62
1590 / 2031 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.  Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.  Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
1591 / 2032 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,86	17,72
1592 / 513 I.02.001.a	<p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b></p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>, 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>		12,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	20,04	240,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'295'282,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'295'282,78
1593 / 514 I.02.010	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	14,39	57,56
1594 / 515 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		417,00			417,00		
						417,00	43,35	18'076,95
1595 / 516 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		417,00	1,280	0,650	346,94		
						346,94	3,25	1'127,56
1596 / 1631 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'314'544,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'314'544,85
	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		380,00			380,00		
						380,00	404,77	153'812,60
1597 / 1632 I.01.010.h	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 500</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml		20,00			20,00		
						20,00	100,49	2'009,80
1598 / 1633 B.03.030.a	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'470'367,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'470'367,25
	<p>m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.            Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.            base di appoggio e rinfiaccio tubazione            tubazione Ø500  <b>a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,25*0,25*3,14)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00 <b>-20,00</b>	1,200 <b>0,196</b>	1,200	28,80 <b>-3,92</b>		
						28,80 <b>-3,92</b>		
						24,88	94,71	2'356,38
1599 / 1634 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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.            base di appoggio e rinfiaccio tubazione            tubazione Ø500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	20,00		1,200	48,00		
						48,00	22,21	1'066,08
1600 / 1635 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.            rete elettrosaldata Ø8/15/15            nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni            base di appoggio e rinfiaccio tubazione            tubazione Ø500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		20,00	1,200	5,260	126,24		
						126,24	1,43	180,52
1601 / 1636 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 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 style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	309,64	619,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'474'589,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'474'589,51
1602 / 1637 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,32	524,64
1603 / 1638 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	293,04	586,08
1604 / 1639 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p>	2,00	380,00		80,000 60,000	160,00 22'800,00		
	SOMMANO kg					22'960,00	1,40	32'144,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1605 / 517 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p>					537,13		
	SOMMANO mc			1790,440	0,300	537,13		
						537,13	4,82	2'588,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'510'433,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'510'433,20
1606 / 518 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1790,440	0,300	537,13		
						537,13	0,63	338,39
1607 / 519 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			1790,440		1'790,44		
						1'790,44	0,80	1'432,35
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1608 / 520 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plastificato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plastificato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'512'203,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'512'203,94
	<p>dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		422,36			422,36		
	<b>SV.17.E - Rampa 17 - Carreggiata esterna (Cat 35) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					422,36	44,75	18'900,61
1609 / 521 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mc					139,520		
						139,52	3,25	453,44
1610 / 522 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'531'557,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'531'557,99
	a scarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume	45,00	1,25		139,520	7'848,00		
	SOMMANO mck					7'848,00	0,19	1'491,12
1611 / 523 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.							
	La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.							
	conferimento a scarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume		1,25		139,520	174,40		
	SOMMANO mc					174,40	2,60	453,44
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1612 / 524 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ							
	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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra					46,550	46,55	
	SOMMANO mc					46,55	24,26	1'129,30
1613 / 525 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
	Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra					46,550	46,55	
	SOMMANO mc					46,55	40,97	1'907,15
1614 / 526 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'536'539,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'536'539,00
	<p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p>			186,180	0,150	27,93		
	SOMMANO mc					27,93	119,72	3'343,78
1615 / 527 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p>			186,180	0,050	9,31		
	SOMMANO mc					9,31	134,13	1'248,75
1616 / 528 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'541'131,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'541'131,53
	<p>di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			155,150		155,15		
						155,15	11,65	1'807,50
1617 / 529 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>	2,00	31,03			62,06		
						62,06	16,89	1'048,19
1618 / 530 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'543'987,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'543'987,22
1619 / 531 G.06.020.2.a	<p>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</p> <p>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</p> <p>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</p> <p>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</p> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		95,00		97,470	9'259,65		
						9'259,65	1,58	14'630,25
1620 / 2033 G.03.018.a	<p>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <p>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni;</p> <p>e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p>barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		95,00			95,00		
						95,00	22,19	2'108,05
	<p>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc..), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p>Franco cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'271,91	3'271,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'563'997,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'563'997,43
1621 / 2034 G.03.018.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,39	375,39
<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>								
1622 / 532 H.01.018.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b></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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p>	2,00	31,03			62,06		
	SOMMANO ml					62,06	2,44	151,43
1623 / 2035 H.02.110.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</b></p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	11,98	95,84
1624 / 2036 H.02.135.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - -</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'564'620,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'564'620,09
1625 / 2037 H.02.210.3.c	<p>DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00	3,42	13,68
1626 / 2038 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00	163,31	326,62
1627 / 2039 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00	62,67	125,34
1628 / 533	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA -</p>					2,00	8,86	17,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'565'103,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'565'103,45
E.05.010.b	<p>RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		31,03			31,03		
	<b>SV.18.E - Rampa 18 - Carreggiata esterna (Cat 36)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					31,03	44,75	1'388,59
1629 / 534 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'566'492,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'566'492,04
	<p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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 Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1642,020	1'642,02		
1630 / 535 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,400	0,40		
						0,40	11,06	4,42
1631 / 536 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				0,400	0,40		
						0,40	1,54	0,62
1632 / 537 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25		0,400 1642,020	12,00 92'363,63		
						92'375,63	0,19	17'551,37
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'589'385,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'589'385,02
1633 / 538 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p>		1,25		1642,020	2'052,53		
						2'052,53	2,60	5'336,58
1634 / 539 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				360,300	360,30		
						360,30	24,26	8'740,88
1635 / 540 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				334,100	334,10		
						334,10	40,97	13'688,08
1636 / 541 D.01.005.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'617'150,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'617'150,56
	<p>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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1114,820	0,150	167,22		
	SOMMANO mc					167,22	119,72	20'019,58
1637 / 542 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1114,820	0,050	55,74		
	SOMMANO mc					55,74	134,13	7'476,41
1638 / 543 D.01.036.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - 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, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'644'646,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'644'646,55
	<p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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%</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>					964,82		
	SOMMANO mq x 5 cm					964,82	11,65	11'240,15
1639 / 544 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	2,00	182,94			365,88		
	SOMMANO ml					365,88	16,89	6'179,71
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1640 / 545 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'662'066,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'662'066,41
1641 / 546 G.06.020.2.a	<p>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprende: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	173,00		87,490	15'135,77		1,58	23'914,52
1642 / 2040 G.02.015	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA - MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi</p>	173,00			173,00		22,19	3'838,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'689'819,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'689'819,80
	d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i 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.		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					9,00	95,04	855,36
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1643 / 547 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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. Strisce di margine	2,00	182,94			365,88		
	SOMMANO ml					365,88	2,44	892,75
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1644 / 548 I.02.001.a	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20							
	In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm <sup>2</sup> , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.		18,00			18,00		
	SOMMANO ml					18,00	20,04	360,72
1645 / 549 I.02.010	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO							
	Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,39	143,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'692'072,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							34'692'072,53	
1646 / 1640 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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;</p> <p>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>scavo fosso disperdente FD1 allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p>								
	SOMMANO mc	2,00	310,00 310,00	1,000 0,500	2,000 0,250	620,00 77,50	697,50	3,25	2'266,88
1647 / 1641 E.01.001.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>riempimento fosso disperdente FD1</p>		310,00	1,000	1,500	465,00			
	SOMMANO mc					465,00		26,62	12'378,30
1648 / 1642 E.01.030.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (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.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &gt;40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								34'706'717,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'706'717,71
1649 / 1643 I.02.050	<p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA</p> <p>Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA&gt;=25MPA). Escluse cassature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. cunetta</p>		310,00	5,500		1 705,00		
						1 705,00	2,52	4'296,60
1650 / 1644 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. cunetta *(larg.=0,42+0,47)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		123,00	0,630		77,49		
						77,49	117,33	9'091,90
1650 / 1644 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. cunetta *(larg.=0,42+0,47)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		123,00	0,890		109,47		
						109,47	22,21	2'431,33
1651 / 1645 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. cunetta *(larg.=1,95+0,38+0,42)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		123,00	2,750	5,260	1 779,20		
						1 779,20	1,43	2'544,26
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1652 / 550 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'725'081,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'725'081,80
1653 / 551 A.02.007.d	<p>collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			594,200	0,300	178,26		
						178,26	4,82	859,21
1654 / 552 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			594,200	0,300	178,26		
						178,26	0,63	112,30
						594,20		
						594,20	0,80	475,36
1655 / 553 E.05.010.b	<p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i</li> </ul> </li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'726'528,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'726'528,67
	<p>seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a <math>90^\circ</math>, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		182,94			182,94		
	<b>SV.19.E - Rampa 19 - Carreggiata esterna (Cat 37) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					182,94		
1656 / 554 A.02.001.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</b></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.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Scotico</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>					663,28		
	SOMMANO mq			663,280		663,28		
						663,28	2,78	1'843,92
1657 / 555 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'736'559,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'736'559,16
	<p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;  compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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  Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				241,800	241,80		
						241,80	3,25	785,85
1658 / 556 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.  Rilevato  Vedi tabulati movimenti di terra  a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2296,750	2'296,75		
				-663,260	0,200	-132,65		
						2'296,75		
						-132,65		
						2'164,10	11,06	23'934,95
1659 / 557 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo 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.  Rilevato  Vedi tabulati movimenti di terra  a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2296,750	2'296,75		
				-663,260	0,200	-132,65		
						2'296,75		
						-132,65		
						2'164,10	1,54	3'332,71
1660 / 558 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.  Misurato per il solo viaggio di andata.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'764'612,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'764'612,67
	da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume	30,00 45,00			2164,100 241,800	64'923,00 13'601,25		
	SOMMANO mck		1,25			78'524,25	0,19	14'919,61
1661 / 559 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume							
	SOMMANO mc		1,25		241,800	302,25		
						302,25	2,60	785,85
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1662 / 560 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra							
	SOMMANO mc				176,850	176,85		
						176,85	24,26	4'290,38
1663 / 561 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra							
	SOMMANO mc				159,160	159,16		
						159,16	40,97	6'520,79
1664 / 562 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'791'129,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'791'129,30
	<p>Marcato 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 &lt; 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.  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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm  <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b>  Conglomerato bituminoso di base  Vedi tabulati movimenti di terra</p>			576,570	0,150	86,49		
	SOMMANO mc					86,49	119,72	10'354,58
1665 / 563 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.  Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.  Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).  Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.  La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.  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  <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b>  Binder  Vedi tabulati movimenti di terra</p>			576,570	0,050	28,83		
	SOMMANO mc					28,83	134,13	3'866,97
1666 / 564 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'805'350,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'805'350,85
	<p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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%</p> <p><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mq x 5 cm			447,680		447,68		
						447,68	11,65	5'215,47
1667 / 565 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml					241,34		
		2,00	120,67			241,34	16,89	4'076,23
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1668 / 566 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'814'642,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'814'642,55
	<p>prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		82,00		87,490	7'174,18		
						7'174,18	1,58	11'335,20
1669 / 567 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		82,00			82,00		
						82,00	22,19	1'819,58
1670 / 2041 G.03.018.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</b></p> <p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere.</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		34'827'797,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		34'827'797,33
	SOMMANO cad					1,00	3'271,91	3'271,91
1671 / 2042 G.03.018.b	<b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</b>  Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc..), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,39	375,39
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1672 / 568 H.01.018.c	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b>  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, 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. Strisce di margine	2,00	120,67			241,34		
	SOMMANO ml					241,34	2,44	588,87
1673 / 2043 H.01.018.c	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b>  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, 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'832'033,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'832'033,50
1674 / 2044 H.02.110.c	<p>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. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	242,26			484,52		
						484,52	2,44	1'182,23
1675 / 2045 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00	4,00			12,00		
						12,00	11,98	143,76
1676 / 2046 H.02.200.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=3*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	3,42	20,52
1676 / 2046 H.02.210.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	75,04	75,04
1677 / 2047 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'833'455,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'833'455,05
1678 / 2048 H.02.300.3.d	<p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2,00		
						2,00	163,31	326,62
1679 / 2049 H.02.400.a	<p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p>	2,00		3,000	2,250	13,50		
						13,50	276,96	3 738,96
1680 / 2050 H.02.405.a	<p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p>					3,00		
						3,00	62,67	188,01
1681 / 2051 H.02.405.c	<p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU</p>					3,00		
						3,00	8,86	26,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'837'735,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							34'837'735,22	
	<p>DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00			
						2,00	31,69	63,38	
1682 / 2052 H.06.003.c	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</li> <li>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</li> </ul> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00		18000,000	18'000,00		18'000,00	3,41	61'380,00
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>								
1683 / 1646 I.02.125.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								34'899'178,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'899'178,60
	<p>medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		91,00			91,00		
						91,00	404,77	36'834,07
1684 / 1647 E.05.001	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>griglia sulla canaletta</p>		91,00		60,000	5'460,00		
	SOMMANO kg					5'460,00	1,40	7'644,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1685 / 569 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'943'656,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'943'656,67
1686 / 570 A.02.007.d	<p>collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			464,720	0,300	139,42		
						139,42	4,82	672,00
1687 / 571 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			464,720	0,300	139,42		
						139,42	0,63	87,83
						464,72		
						464,72	0,80	371,78
1688 / 572 E.05.010.b	<p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'944'788,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'944'788,28
	<p>seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a <math>90^\circ</math>, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		120,67			120,67		
	SOMMANO ml					120,67	44,75	5'399,98
	<b>SV.20.E - Rampa 20 - Carreggiata esterna (Cat 38)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1689 / 573 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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.</p> <p>Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Scotico</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1633,680		1'633,68		
	SOMMANO mq					1'633,68	2,78	4'541,63
1690 / 574 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'954'729,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'954'729,89
	<p>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 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;  compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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  Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				52,030	52,03		
						52,03	3,25	169,10
1691 / 575 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.  Rilevato  Vedi tabulati movimenti di terra  a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				4436,600	4'436,60		
				-1633,680	0,200	-326,74		
						4'436,60		
						-326,74		
						4'109,86	11,06	45'455,05
1692 / 576 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo 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.  Rilevato  Vedi tabulati movimenti di terra  a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				4436,600	4'436,60		
				-1633,680	0,200	-326,74		
						4'436,60		
						-326,74		
						4'109,86	1,54	6'329,18
1693 / 577 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.  Misurato per il solo viaggio di andata.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'006'683,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'006'683,22
	da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mck	30,00 45,00	1,25		4109,860 52,030	123'295,80 2'926,69 <hr/> 126'222,49	0,19	23'982,27
1694 / 578 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mc		1,25		52,030	65,04 <hr/> 65,04	2,60	169,10
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1695 / 579 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				251,790	251,79 <hr/> 251,79	24,26	6'108,43
1696 / 580 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				224,360	224,36 <hr/> 224,36	40,97	9'192,03
1697 / 581 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'046'135,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'046'135,05
	<p>Marcato 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 &lt; 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.  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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm  <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b>  Conglomerato bituminoso di base  Vedi tabulati movimenti di terra</p>			803,440	0,150	120,52		
	SOMMANO mc					120,52	119,72	14'428,65
1698 / 582 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.  Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.  Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).  Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.  La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.  È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.  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  <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b>  Binder  Vedi tabulati movimenti di terra</p>			803,440	0,050	40,17		
	SOMMANO mc					40,17	134,13	5'388,00
1699 / 583 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'065'951,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'065'951,70
	<p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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%</p> <p><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>							
	SOMMANO mq x 5 cm					606,30		
						606,30	11,65	7'063,40
1700 / 584 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml					298,68		
		2,00	149,34			298,68	16,89	5'044,71
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1701 / 585 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'078'059,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'078'059,81
	<p>prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H2BL barriere H3BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		241,00 100,00		41,390 87,490	9'974,99 8'749,00	1,58	29'583,90
1702 / 586 G.06.020.1.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. barriere H2BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		241,00			241,00 241,00	19,58	4'718,78
1703 / 587 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'112'362,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'112'362,49
	barriere H3BL		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	22,19	2'219,00
1704 / 2053 G.03.018.a	BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO							
	Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'271,91	3'271,91
1705 / 2054 G.03.018.b	BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO							
	Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,39	375,39
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1706 / 588 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'118'228,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'118'228,79
1707 / 2055 H.02.110.c	<p>preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	149,34			298,68		
						298,68	2,44	728,78
1708 / 2056 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	4,00			16,00		
						16,00	11,98	191,68
1709 / 2057 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p> <p>(par.ug.=4*2+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	11,00				11,00		
						11,00	3,42	37,62
1710 / 2058 H.02.300.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	163,31	653,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'119'840,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'119'840,11
	<p>alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>							
	SOMMANO mq	3,00		1,250	0,250	0,94		
						0,94	264,73	248,85
1711 / 2059 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>							
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	62,67	250,68
1712 / 2060 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>							
	SOMMANO cad					7,00		
						7,00	8,86	62,02
1713 / 2061 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>							
		2,00		3,000	2,250	13,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,50		35'120'401,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,50		35'120'401,66
	SOMMANO mq					13,50	276,96	3'738,96
1714 / 2062 H.02.405.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI  Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,69	63,38
1715 / 2063 H.06.003.c	SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO -- A FARFALLA  Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm <sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm <sup>2</sup> , in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonchè dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. - Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5. portale a farfalla L= 9 metri	1,00			18000,00	18'000,00		
	SOMMANO kg					18'000,00	3,41	61'380,00
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1716 / 589 I.02.001.a	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'185'584,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'185'584,00
	In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm <sup>2</sup> , 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.		37,00			37,00		
	SOMMANO ml					37,00	20,04	741,48
1717 / 590 I.02.010	<b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>							
	Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,39	143,90
1718 / 591 I.02.030.a	<b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b>							
	Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm <sup>2</sup> , 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.		73,00			73,00		
	SOMMANO ml					73,00	43,35	3'164,55
1719 / 592 A.01.001	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>							
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'189'633,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'189'633,93
	<p>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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		73,00	1,280	0,650	60,74		
						60,74	3,25	197,41
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1720 / 593 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1036,320	0,300	310,90		
						310,90	4,82	1'498,54
1721 / 594 A.02.007.d	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1036,320	0,300	310,90		
						310,90	0,63	195,87
1722 / 595 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			1036,320		1'036,32		
						1'036,32	0,80	829,06
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'192'354,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'192'354,81
1723 / 596 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>SV.21.E - Rampa 21 - Carreggiata esterna (Cat 39)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b></p>					149,34		
						149,34	44,75	6'682,97
1724 / 690 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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 reimpiogo 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'199'037,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'199'037,78
1725 / 691 A.01.001	<p>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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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. Sterro Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			5660,790		5'660,79		
						5'660,79	2,78	15'737,00
1726 / 692 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra a detrarre scotico a detrarre quantità proveniente dagli scavi da reimpiegare</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				722,800	722,80		
						722,80	3,25	2'349,10
1727 / 693 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p>					9117,750	9'117,75	
						-5660,790	0,200	-1'132,16
						-3097,000	-3'097,00	
						9'117,75	-4'229,16	
						4'888,59	11,06	54'067,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'271'191,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'271'191,69
1728 / 694 A.01.010	<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; COMPRESO 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. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 *(H/peso=7985,590-3097) a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>				9117,750 0,200	9'117,75 -1'132,16		
						9'117,75 -1'132,16		
						7'985,59	1,54	12'297,81
1729 / 695 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare</p>	30,00 45,00	1,25		4888,590 722,800	146'657,70 40'657,50		
						187'315,20	0,19	35'589,89
1730 / 696 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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. Fondazione in misto granulare</p>		1,25		722,800	903,50		
						903,50	2,60	2'349,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'321'428,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'321'428,49
	Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				912,470	912,47		
1731 / 697 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra					912,47	24,26	22'136,52
	SOMMANO mc				806,670	806,67		
1732 / 698 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra					806,67	40,97	33'049,27
	SOMMANO mc				2738,560	0,150		
1733 / 699 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).					410,78		
	SOMMANO mc					410,78	119,72	49'178,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'425'792,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'425'792,86
	<p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2738,560	0,050	136,93		
						136,93	134,13	18'366,42
1734 / 700 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			2266,650		2'266,65		
						2'266,65	11,65	26'406,47
1735 / 701 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mmq, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'470'565,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'470'565,75
	SOMMANO ml	2,00	446,15			892,30		
						892,30	16,89	15'070,95
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1736 / 702 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H3BL barriere H3BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					87,490 97,470	35'695,92 1'949,40	
			408,00 20,00					37'645,32
	SOMMANO kg						1,58	59'479,61
1737 / 703 G.06.020.2.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benestare tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'545'116,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'545'116,31
	barriere H3BL barriere H3BP		408,00 20,00			408,00 20,00		
	SOMMANO ml					428,00	22,19	9'497,32
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1738 / 704 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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. Strisce di margine	2,00	446,15			892,30		
	SOMMANO ml					892,30	2,44	2'177,21
1739 / 2064 H.02.110.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM							
	Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	11,98	95,84
1740 / 2065 H.02.135.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90							
	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,42	13,68
1741 / 2066 H.02.210.3.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90							
	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'556'900,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'556'900,36
1742 / 2067 H.02.400.a	<p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	163,31	326,62
1742 / 2067 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	62,67	125,34
1743 / 2068 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	8,86	17,72
1744 / 705 I.02.001.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		139,00			139,00		
						139,00	20,04	2785,56
1745 / 706 I.02.010	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'560'155,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'560'155,60
1746 / 707 I.02.030.a	<p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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>					30,00		
						30,00	14,39	431,70
			620,00			620,00		
	SOMMANO ml					620,00	43,35	26'877,00
1747 / 1648 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p>scavo fosso disperdente FD1</p> <p>allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p>							
			620,00	1,280	0,650	515,84		
			100,00	1,000	2,000	200,00		
		2,00	100,00	0,500	0,250	25,00		
	SOMMANO mc					740,84	3,25	2'407,73
1748 / 1649 E.01.001.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</b></p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'589'872,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'589'872,03
1749 / 1650 E.01.030.b	<p>per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. riempimento fosso disperdente FD1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (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 &gt;40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		100,00	1,000	1,500	150,00		
						150,00	26,62	3'993,00
1750 / 1651 I.02.050	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA</p> <p>Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA&gt;=25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. cunetta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		300,00	0,630		189,00		
						189,00	117,33	22'175,37
1751 / 1652 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. cunetta *(larg.=0,42+0,47)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		300,00	0,890		267,00		
						267,00	22,21	5'930,07
1752 / 1653 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'623'356,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'623'356,47
1753 / 1654 I.02.125.d	<p>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 *(larg.=1,95+0,38+0,42)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfilando e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	300,00	2,750	5,260	4'339,50			
					4'339,50	1,43	6'205,49	
1754 / 1655 I.01.010.i	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	428,00			428,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>				428,00		35'752'207,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					428,00		35'752'207,27
1755 / 1656 I.01.004.1.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80</p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p>		37,00			428,00 37,00	157,57	67'439,96
1756 / 1657 B.03.030.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m<sup>3</sup>), per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfiacco tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,315*0,315*3,14) (larg.=0,45*0,45*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					37,00 428,00 37,00 -428,00 -37,00 616,32 62,53 -133,54 -23,53 678,85 -157,07 521,78	136,03	5'033,11
1757 / 1658 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. base di appoggio e rinfiacco tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	428,00 37,00			1'027,20 96,20 1'123,40	94,71	49'417,78
1758 / 1659 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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, gunito</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'899'048,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'899'048,83
1759 / 1660 I.02.080.f	<p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		428,00 37,00	1,200 1,300	5,260 5,260	2'701,54 253,01	1,43	4'225,01
	<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.</p> <p>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. (par.ug.=18+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	21,00				21,00	309,64	6'502,44
1760 / 1661 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo: - 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. (par.ug.=18+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	21,00				21,00	262,32	5'508,72
1761 / 1662 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (par.ug.=18+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	21,00				21,00	293,04	6'153,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'921'438,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'921'438,84
1762 / 1663 E.05.001	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti *(par.ug.=18+3) griglia sulla canaletta  SOMMANO kg	21,00	303,00		80,000 60,000	1'680,00 18'180,00	1,40	27'804,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1763 / 708 A.02.004.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc			4280,280	0,300	1'284,08 1'284,08	4,82	6'189,27
1764 / 709 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc			4280,280	0,300	1'284,08 1'284,08	0,63	808,97
1765 / 710 F.01.005	OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE  In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mq			4280,280		4'280,28 4'280,28	0,80	3'424,22
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'959'665,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'959'665,30
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1766 / 711 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> 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.</p>							
	SOMMANO ml					446,15		
						446,15	44,75	19'965,21
	<b>SV.22.E - Rampa 22 - Carreggiata esterna (Cat 40)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1767 / 597 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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 cariche, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'979'630,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'979'630,51
1768 / 598 A.01.001	<p>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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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 Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			16,090		16,09		
						16,09	2,78	44,73
1769 / 599 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche. Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1142,930	1'142,93		
						1'142,93	3,25	3'714,52
1770 / 600	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			-16,090	5,570 0,200	5,57 -3,22		
						5,57 -3,22		
						2,35	11,06	25,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'983'415,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'983'415,75
A.02.007.a	<p>DRENAGGI ... 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;</p> <p>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>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
				-16,090	5,570 0,200	5,57 -3,22		
						5,57 -3,22		
						2,35	1,54	3,62
1771 / 601 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25		2,350 1142,930	70,50 64'289,81		
						64'360,31	0,19	12'228,46
1772 / 602 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1,25	1142,930	1'428,66 1'428,66	2,60	3'714,52
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1773 / 603 D.01.001.b	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ</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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'999'362,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'999'362,35
1774 / 604 D.01.003	<p>opera dopo il costipamento. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b></p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				310,130	310,13	24,26	7'523,75
1775 / 605 D.01.005.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				287,730	287,73	40,97	11'788,30
1776 / 606 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato 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.</p>			1052,260	0,150	157,84	119,72	18'896,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'037'571,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'037'571,00
	<p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>Binder</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			1052,260	0,050	52,61		
	SOMMANO mc					52,61	134,13	7'056,58
1777 / 607 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44).</p> <p>È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			729,430		729,43		
	SOMMANO mq x 5 cm					729,43	11,65	8'497,86
1778 / 608 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allestati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'053'125,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'053'125,44
	la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00	383,41			766,82		
	SOMMANO ml					766,82	16,89	12'951,59
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1779 / 609 H.01.018.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, 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.							
	Strisce di margine	2,00	383,41			766,82		
	SOMMANO ml					766,82	2,44	1'871,04
1780 / 2069 H.02.110.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM							
	Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.							
	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
	Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.							
		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	11,98	95,84
1781 / 2070 H.02.135.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90							
	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
	Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.							
	(par.ug.=2*2)							
		4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,42	13,68
1782 / 2071 H.02.210.3.c	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90							
	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.							
	Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'068'057,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'068'057,59
	<p>vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,31	326,62
1783 / 2072 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
1784 / 2073 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,86	17,72
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1785 / 610 I.02.001.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>, 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>		27,00			27,00		
	SOMMANO ml					27,00	20,04	541,08
1786 / 611 I.02.010	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'069'068,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'069'068,35
1787 / 612 I.02.030.a	<p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</b></p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					6,00		
						6,00	14,39	86,34
						123,00		
						123,00	43,35	5'332,05
1788 / 613 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		123,00	1,280	0,650	102,34		
						102,34	3,25	332,61
1789 / 1664 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'074'819,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'074'819,35
	<p>medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p> <p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>							
	SOMMANO ml		335,00			335,00		
						335,00	404,77	135'597,95
1790 / 1665 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO ml		70,00			70,00		
						70,00	157,57	11'029,90
1791 / 1666 I.01.004.1.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80</p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg.</p> <p>Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p>							
	SOMMANO ml		20,00			20,00		
						20,00	136,03	2'720,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'224'167,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'224'167,80
1792 / 1667 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800 a detrarre ingombro tubazione *(larg.=0,315*0,315*3,14) (larg.=0,45*0,45*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		70,00 20,00 -70,00 -20,00	1,200 1,300 0,312 0,636	1,200 1,300	100,80 33,80 -21,84 -12,72	134,60 -34,56	94,71 9'474,79
1793 / 1668 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	70,00 20,00		1,200 1,300	168,00 52,00	220,00	22,21 4'886,20
1794 / 1669 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldata Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø630 tubazione Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		70,00 20,00	1,200 1,300	5,260 5,260	441,84 136,76	578,60	1,43 827,40
1795 / 1670 I.02.080.f	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'239'356,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'239'356,19
	<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.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo per il posizionamento del pozzetto;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>(par.ug.=4+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	309,64	1'857,84
1796 / 1671 I.02.085.1	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento;</li> <li>- l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita;</li> <li>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>(par.ug.=4+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	262,32	1'573,92
1797 / 1672 I.02.090.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</b></p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte.</p> <p>Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(par.ug.=4+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00		
						6,00	293,04	1'758,24
1798 / 1673 E.05.001	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>chiusini sui pozzetti *(par.ug.=4+2) griglia sulla canaletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00	335,00		80,000 60,000	480,00 20'100,00		
						20'580,00	1,40	28'812,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1799 / 614 A.02.004.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'273'358,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'273'358,19
	<p>DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			298,190	0,300	89,46		
						89,46	4,82	431,20
1800 / 615 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			298,190	0,300	89,46		
						89,46	0,63	56,36
1801 / 616 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			298,190		298,19		
						298,19	0,80	238,55
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1802 / 617 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'274'084,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'274'084,30
	<p>di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		383,41			383,41		
	<b>SV.23.E - Rampa 23 - Carreggiata esterna (Cat 41) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					383,41	44,75	17'157,60
1803 / 712 A.02.001.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</b></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.</p> <p>Scotico Vedi tabulati movimenti di terra</p>					402,20		
	SOMMANO mq			402,200		402,20		
						402,20	2,78	1'118,12
1804 / 713 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'292'360,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'292'360,02
	<p>meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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.</p> <p>Sterro</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1822,180	1'822,18		
						1'822,18	3,25	5'922,09
1805 / 714 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p> <p>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="color: red;">a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				528,800	528,80		
			-402,200		0,200	-80,44		
						528,80	-80,44	
						448,36	11,06	4'958,86
1806 / 715 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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;</p> <p>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>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="color: red;">a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p>				528,800	528,80		
			-402,200		0,200	-80,44		
						528,80	-80,44	
						448,36		36'303'240,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>					448,36		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					448,36		36'303'240,97
	SOMMANO mc					448,36	1,54	690,47
1807/716 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume	30,00 45,00	1,25		448,360 1822,180	13'450,80 102'497,63		
	SOMMANO mck					115'948,43	0,19	22'030,20
1808/717 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume		1,25		1822,180	2'277,73		
	SOMMANO mc					2'277,73	2,60	5'922,10
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1809/718 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				531,920	531,92		
	SOMMANO mc					531,92	24,26	12'904,38
1810/719 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'344'788,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'344'788,12
1811 / 720 D.01.005.a	<p>dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Marcato 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 &lt; 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				525,120	525,12	40,97	21'514,17
1812 / 721 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 METRO CUBO COMPATTATO. Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p>			2058,720	0,150	308,81	119,72	36'970,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>					102,94		36'403'273,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					102,94		36'403'273,02
	SOMMANO mc					102,94	134,13	13'807,34
1813 / 722 D.01.036.b	<b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b>  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. 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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra							
	SOMMANO mq x 5 cm				2058,720	2'058,72		
						2'058,72	11,65	23'984,09
1814 / 723 E.02.008	<b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b>  Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm <sup>2</sup> , qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00	397,74			795,48		
	SOMMANO ml					795,48	16,89	13'435,66
1815 / 724 H.01.018.c	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>  <b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b>  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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'454'500,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'454'500,11
	<p>termospazzato 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p>	2,00	397,74			795,48		
	SOMMANO ml					795,48	2,44	1'940,97
1816 / 2074 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	11,98	47,92
1817 / 2075 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3,42	6,84
1818 / 2076 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,31	163,31
1819 / 2077 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'456'659,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'456'659,15
1820 / 2078 H.02.405.a	<p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	62,67	62,67
1820 / 2078 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	8,86	8,86
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1821 / 725 I.02.001.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. vedi terreno vegetale computo volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	94,00				94,00		
						94,00	20,04	1'883,76
1822 / 726 I.02.010	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	14,39	287,80
1823 / 727 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'458'902,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'458'902,24
1824 / 728 A.01.001	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	317,00				317,00		
						317,00	43,35	13'741,95
1825 / 1674 I.02.125.d	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... TA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - - DI LARGHEZZA INTERNA MM 300</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008).</p> <p>Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta.</p> <p>Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico.</p> <p>La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.</p>	317,00	1,280	0,650		263,74		
						263,74	3,25	857,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'473'501,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'473'501,35
	<p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>È compreso nel prezzo:</p> <p>-il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo.</p> <p>Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm).</p> <p>-fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE.</p> <p>La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm.</p>		174,00			174,00		
	SOMMANO ml					174,00	404,77	70'429,98
1826 / 1675 I.01.004.1.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI - TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - - DIAMETRO INTERNO CM 80</p> <p>Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN.</p>		18,00			18,00		
	SOMMANO ml					18,00	136,03	2'448,54
1827 / 1676 B.03.030.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... TRUTTURALE - - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. base di appoggio e rinfianco tubazione tubazione Ø800 a detrarre ingombro tubazione (larg.=0,45*0,45*3,14)</p>		20,00	1,300	1,300	33,80		
	Sommano positivi mc					33,80		
	Sommano negativi mc		-18,00	0,636		-11,45		
	SOMMANO mc					22,35	94,71	2'116,77
1828 / 1677 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'548'496,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'548'496,64
1829 / 1678 B.05.050.a	<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>base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	18,00		1,300	46,80		
						46,80	22,21	1'039,43
1830 / 1679 I.02.080.f	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRORALDATA - - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. rete elettrosaldato Ø8/15/15 nel calcestruzzo in copertura sulle tubazioni base di appoggio e rinfiaccio tubazione tubazione Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		18,00		1,300	5,260	123,08	
						123,08	1,43	176,00
1831 / 1680 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1<sup>a</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfiocchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>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 style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	309,64	619,28
1831 / 1680 I.02.085.1	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1<sup>a</sup> 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 style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	262,32	524,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'550'855,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'550'855,99
1832 / 1681 I.02.090.d	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... IN OPERA - - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	293,04	586,08
1833 / 1682 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusini sui pozzetti griglia sulla canaletta</p>	2,00	174,00		80,000 60,000	160,00 10'440,00		
	SOMMANO kg					10'600,00	1,40	14'840,00
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1834 / 729 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p>			307,130	0,300	92,14		
	SOMMANO mc					92,14	4,82	444,11
1835 / 730 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p>			307,130	0,300	92,14		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					92,14		36'566'726,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					92,14		36'566'726,18
	SOMMANO mc					92,14	0,63	58,05
1836 / 731 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p>			307,130		307,13		
	SOMMANO mq					307,13	0,80	245,70
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1837 / 732 E.05.010.b	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'567'029,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'567'029,93
	SOMMANO ml		397,74			397,74		
	<b>SV.24.E - Rampa 24 - Carreggiata esterna (Cat 42) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					397,74	44,75	17'798,87
1838 / 733 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Scotico Vedi tabulati movimenti di terra					2'272,20		
	SOMMANO mq			2272,200		2'272,20	2,78	6'316,72
1839 / 734 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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 Vedi tabulati movimenti di terra					2207,460		
	SOMMANO mc					2'207,46		
						2'207,46	3,25	7'174,25
1840 / 735 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'598'319,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'598'319,77
1841 / 736 A.02.007.a	<p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					4600,400 4'600,40 <b>-2272,200</b> <b>0,200</b> <b>-454,44</b>	4'600,40 <b>-454,44</b>	11,06  45'854,32
1842 / 737 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo 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>Rilevato Vedi tabulati movimenti di terra <b>a detrarre scotico</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					4600,400 4'600,40 <b>-2272,200</b> <b>0,200</b> <b>-454,44</b>	4'600,40 <b>-454,44</b>	1,54  6'384,78
1843 / 738 E.08.005.17. 05.04	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	30,00 45,00	1,25			4145,960 2207,460	124'378,80 124'169,63	0,19  47'224,20
1843 / 738 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'697'783,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'697'783,07
	conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mc		1,25		2207,460	2 759,33		
						2 759,33	2,60	7'174,26
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1844 / 739 D.01.001.b	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STR ... ULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ  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. Fondazione in misto granulare Vedi tabulati movimenti di terra				693,950	693,95		
	SOMMANO mc					693,95	24,26	16'835,23
1845 / 740 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra				629,130	629,13		
	SOMMANO mc					629,13	40,97	25'775,46
1846 / 741 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'747'568,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'747'568,02
1847 / 742 D.01.017.a	<p>Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2253,590	0,150	338,04		
						338,04	119,72	40'470,15
1848 / 743 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p>			2253,590	0,050	112,68		
						112,68	134,13	15'113,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'803'151,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'803'151,94
	Strato di usura drenante Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mq x 5 cm			1911,850		1'911,85		
						1'911,85	11,65	22'273,05
1849 / 744 E.02.008	<b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b>  Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	2,00	329,34			658,68		
	SOMMANO ml					658,68	16,89	11'125,11
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1850 / 2079 G.03.018.a	<b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO</b>  Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'271,91	3'271,91
1851 / 2080 G.03.018.b	<b>BARRIERE - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI D ... ACOLO ISOLATO CLASSE 50 - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO</b>  Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'839'822,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'839'822,01
	<p>con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/ o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	375,39	375,39
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1852 / 745 H.01.018.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - 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, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p>Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	329,34			658,68		
						658,68	2,44	1'607,18
1853 / 2081 H.02.110.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</p> <p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	4,00			8,00		
						8,00	11,98	95,84
1854 / 2082 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00		
						4,00	3,42	13,68
1855 / 2083 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'841'914,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'841'914,10
	<p>Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.            Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.            Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.            Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.            Ai sensi dalla UNI 11480.            La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,31	326,62
1856 / 2084 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.            Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.            Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
1857 / 2085 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.            Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,86	17,72
1858 / 2086 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.            I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.            I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1.            Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.            Ai sensi dalla UNI 11480.            La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	2,00		3,000	2,250	13,50		
	SOMMANO mq					13,50	276,96	3'738,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'846'122,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'846'122,74
1859 / 2087 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	31,69	63,38
1860 / 2088 H.06.003.c	<p>SEGNALETICA - PORTALI - PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - A FARFALLA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati;</li> <li>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</li> <li>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8,8 di sezione adeguata;</li> <li>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm<sup>2</sup> in qualsiasi punto della struttura;</li> <li>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</li> <li>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</li> <li>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm<sup>2</sup>, in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</li> <li>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco.</li> </ul> <p>È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</li> <li>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</li> <li>- spessore dei correnti non inferiore a mm 5.</li> </ul> <p>portale a farfalla L= 9 metri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b></p>	1,00			18000,00	18'000,00		
						18'000,00	3,41	61'380,00
1861 / 746 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'907'566,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'907'566,12
	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2180,340	0,300	654,10		
						654,10	4,82	3'152,76
1862 / 747 A.02.007.d	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			2180,340	0,300	654,10		
						654,10	0,63	412,08
1863 / 748 F.01.005	<p><b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b></p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			2180,340		2'180,34		
						2'180,34	0,80	1'744,27
	<b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b>							
1864 / 749 E.05.010.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'912'875,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'912'875,23
	<p>rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	SOMMANO ml		329,34			329,34		
	<b>SV.A2.E - Collegamento con Via Acuto (Cat 43)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>					329,34	44,75	14'737,96
1865 / 618 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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.</p> <p>Scotico</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p>			5206,230		5'206,23		
	SOMMANO mq					5'206,23	2,78	14'473,32
1866 / 619 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'942'086,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'942'086,51
	<p>i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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.</p> <p>Sterro</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>				162,600	162,60		
						162,60	3,25	528,45
1867 / 620 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p> <p>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="color: red;">a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano positivi mc</b> <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>				11440,280	11'440,28		
				-5206,230	0,200	-1'041,25		
						11'440,28		
						-1'041,25		
						10'399,03	11,06	115'013,27
1868 / 621 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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;</p> <p>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>Rilevato</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="color: red;">a detrarre scotico</p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano positivi mc</b> <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>				11440,280	11'440,28		
				-5206,230	0,200	-1'041,25		
						11'440,28		
						-1'041,25		
						10'399,03	1,54	16'014,51
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'073'642,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'073'642,74
1869 / 622 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. da cave per ulteriori Km oltre i primi 5 a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mck	30,00 45,00	1,25		10399,030 162,600	311'970,90 9'146,25 <hr/> 321'117,15	0,19	61'012,26
1870 / 623 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica quantità scavi x1.25 per aumento di volume  SOMMANO mc		1,25		162,600	203,25 <hr/> 203,25	2,60	528,45
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
1871 / 624 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato Vedi tabulati movimenti di terra  SOMMANO mc				728,600	728,60 <hr/> 728,60	40,97	29'850,74
1872 / 625 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE  Marcato 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 <							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'165'034,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'165'034,19
	<p>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. 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 tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Conglomerato bituminoso di base Vedi tabulati movimenti di terra</p>			2648,760	0,150	397,31		
	SOMMANO mc					397,31	119,72	47'565,95
1873 / 626 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> Binder Vedi tabulati movimenti di terra</p>			2648,760	0,050	132,44		
	SOMMANO mc					132,44	134,13	17'764,18
1874 / 627 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'230'364,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'230'364,32
	<p>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.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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><b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b></p> <p>Strato di usura drenante</p> <p>Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>			2648,760		2'648,76		
						2'648,76	11,65	30'858,05
1875 / 628 E.02.008	<p><b>LAVORI DIVERSI - CORDONATURE STRADALI - F.P.O. DI CORDONATURA</b></p> <p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm<sup>2</sup>, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b></p>	2,00	304,28			608,56		
						608,56	16,89	10'278,58
1876 / 629 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'271'500,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'271'500,95
1877 / 2089 G.06.020.1.a	<p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H2BL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b></p> <p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b></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, 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. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		738,00		41,390	30'545,82		
						30'545,82	1,58	48'262,40
			738,00			738,00		
						738,00	19,58	14'450,04
1878 / 630 H.01.018.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b></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, 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. Strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	304,28			608,56		
						608,56	2,44	1'484,89
1879 / 2090 H.02.110.c	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI SOSTEG ... OLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 90 MM</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'335'698,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'335'698,28
1880 / 2091 H.02.135.c	<p>Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p> <p>(par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	11,00 6,00 6,00	4,00 6,00 5,00			44,00 36,00 30,00	11,98	1'317,80
1880 / 2091 H.02.135.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 90</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=11*2+3*2+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	31,00				31,00 31,00	3,42	106,02
1881 / 2092 H.02.200.3.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... ELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	75,04	75,04
1882 / 2093 H.02.210.3.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE I ... COLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00 10,00	163,31	1'633,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'338'830,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'338'830,24
1883 / 2094 H.02.300.3.d	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - PANNELLI AGGIUNTIVI ... LO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>							
	SOMMANO mq	3,00		3,000	3,000	27,00		
						27,00	276,96	7'477,92
1884 / 2095 H.02.400.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. (par.ug.=11+3*4)</p>							
	SOMMANO cad	23,00				23,00		
						23,00	62,67	1'441,41
1885 / 2096 H.02.405.a	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>							
	SOMMANO cad					11,00		
						11,00	8,86	97,46
1886 / 2097 H.02.405.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA DI SE ... IE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</p> <p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	31,69	95,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'347'942,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'347'942,10
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1887 / 631 I.02.001.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... PERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		180,00			180,00		
						180,00	20,04	3'607,20
1888 / 632 I.02.010	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... BRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</p> <p>Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	14,39	287,80
1889 / 1683 I.02.030.a	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		617,00			617,00		
						617,00	43,35	26'746,95
1890 / 1684 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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 quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'378'584,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'378'584,05
	<p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, 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;</p> <p>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>scavo fossi di guardia 50/150*50 FC1 *(larg.=(0,63+1,93)/2)</p> <p>scavo fosso disperdente FD1</p> <p>allargamento superiore *(H/peso=0,50/2)</p>							
	SOMMANO mc					659,59	3,25	2'143,67
1891 / 1685 E.01.001.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>riempimento fosso disperdente FD1</p>							
	SOMMANO mc					97,50	26,62	2'595,45
1892 / 1686 E.01.030.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (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.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &gt;40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;15 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,13 mm</p> <p>Cone drop test UNI EN ISO 13433 &lt;22 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>sul perimetro riempimento fosso disperdente FD1 *(larg.=1*2+1,50*2+0,50)</p>							
	SOMMANO mq					357,50	2,52	900,90
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 8)</b>							
1893 / 633 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'384'224,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'384'224,07
1894 / 634 A.02.007.d	<p>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.</p> <p>Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			3547,610	0,300	1'064,28		
						1'064,28	4,82	5'129,83
1895 / 635 F.01.005	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			3547,610	0,300	1'064,28		
						1'064,28	0,63	670,50
1896 / 636 E.05.010.b	<p>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINA DI ERBE ... MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</p> <p>In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Terreno vegetale Vedi tabulati movimenti di terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.I - Opere varie di completamento (SbCat 9)</b></p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,60 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,0S e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi:</li> </ul>			3547,610		3'547,61		
						3'547,61	0,80	2'838,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'392'862,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'392'862,49
	<p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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 tralciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		304,28			304,28		
	SOMMANO ml					304,28	44,75	13'616,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'406'479,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'406'479,02
1897 / 2111 B.06.004.e	<p><b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti) (SpCat 2)</b> <b>VI.01 - Ponte su fosso Pratalungo (Cat 44)</b> <b>VI.E - Spalle (SbCat 15)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... N/mm<sup>2</sup>) DATO IN OPERA - - RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%</p> <p>A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale, compresa la regolarizzazione delle scarpate, o per rivestimento di pozzi di fondazione.</p> <p>RIVESTIMENTO PARATIE - paratia 1 - paratia 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			120,00			120,00		
			110,00			110,00		
						230,00	41,19	9'473,70
1898 / 2112 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRORALDATA - - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>RIVESTIMENTO PARATIE - r.e.s. Ø8 20x20 - 3.95 kg/m<sup>2</sup> - paratia 1 - paratia 2</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>15% sovrapposizione, legature, etc</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
		2,00	120,00		3,950	948,00		
		2,00	110,00		3,950	869,00		
						1'817,00		
		0,15		1817,000		272,55		
						272,55		
						2'089,55	1,43	2'988,06
	<b>VI.I - Impalcato (SbCat 19)</b>							
1899 / 2113 B.08.003.1.b	<p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - TRAVI PREFABBRIC ... - TRAVI A "T" O A "I" - - PER LUNGHEZZE DA 12,01 A 15,00 M</p> <p>Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcato di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm<sup>2</sup>, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica &gt;=1900 N/mm<sup>2</sup>, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.</p> <p>IMPALCATO VIADOTTO - Travi a T prefabbricate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
		55,00	13,60			748,00		
						748,00	242,79	181'606,92
1900 / 2114 B.03.035.d	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'600'547,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'600'547,70
	(RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. <b>IMPALCATO VIADOTTO</b> - soletta di completamento - muro su soletta *(H/peso=(1,20+0,82)/2)  SOMMANO mc		33,00 27,40	13,000 0,300	0,750 1,010	321,75 8,30		
						330,05	132,58	43'758,03
1901 / 2115 B.04.001	<b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b>  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. <b>IMPALCATO VIADOTTO</b> - soletta di completamento *(lung.=33+13) - muro su soletta *(lung.=27,40+0,30)*(H/peso=(1,20+0,82)/2)  SOMMANO mq	2,00 2,00	46,00 27,70		0,750 1,010	69,00 55,95		
						124,95	22,21	2'775,14
1902 / 2116 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  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>IMPALCATO VIADOTTO - 210 kg/mc</b> - soletta di completamento - muro su soletta *(H/peso=(1,20+0,82)/2)  SOMMANO kg	210,00 210,00	33,00 27,40	13,000 0,300	0,750 1,010	67'567,50 1'743,46		
						69'310,96	1,11	76'935,17
	<b>VI.P - Opere di finitura (SbCat 24)</b>							
1903 / 2117 B.06.094.a	<b>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPER ... UZZO - - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>  Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'724'016,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'724'016,04
	<p>Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. <b>IMPALCATO VIADOTTO</b> - soletta di completamento</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>20% per risvolti, sovrapposizioni, etc</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mq</b></p>		33,00	13,000		429,00		
		0,20				429,00		
						85,80		
						85,80		
						514,80	22,31	11'485,19
	<b>VI.02 - Ponte su Via Tiburtina (Cat 45) VI.E - Spalle (SbCat 15)</b>							
1904 / 2131 B.03.035.c	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. <b>SPALLA 1</b> elevazione spalla - elevazione muro d'ala</p> <p>- elevazione muro d'approccio - baggioli</p> <p><b>SPALLA 2</b> elevazione spalla - elevazione muro d'ala</p> <p>- elevazione muro d'approccio - baggioli</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>		19,30		9,420	181,81		
			6,25	1,000		5,600	35,00	
			6,25	0,550		1,700	5,84	
			6,25	0,150		0,500	0,47	
			12,42			7,030	87,31	
		10,00	0,50	0,500		0,200	0,50	
			19,21			9,450	181,53	
			6,25	1,000		5,600	35,00	
			6,25	0,550		1,700	5,84	
			6,25	0,150		0,500	0,47	
			10,90			7,030	76,63	
		10,00	0,50	0,500		0,200	0,50	
						610,90	126,05	77'003,94
1905 / 2132 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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. <b>SPALLA 1</b> elevazione spalla *(H/peso=2,01+7,602+5,60)</p>		19,30		15,212	293,59		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					293,59		37'812'505,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					293,59		37'812'505,17
	- elevazione muro d'ala *(lung.=6,25+1) (lung.=6,25+0,55) (lung.=6,25+0,15)	2,00 2,00 2,00	7,25 6,80 6,40		9,420 5,600 1,700	18,84 81,20 23,12		
	- elevazione muro d'approccio *(H/peso=7,95+7,85)	2,00	12,42		15,800	196,24		
	- baggioli *(par.ug.=10,00*4)	40,00	0,50		0,200	4,00		
	<b>SPALLA 2</b> elevazione spalla *(H/peso=5,60+7,60+2,01)		19,21		15,210	292,18		
	- elevazione muro d'ala *(lung.=6,25+1) (lung.=6,25+0,55) (lung.=6,25+0,15)	2,00 2,00 2,00	7,25 6,80 6,40		9,450 5,600 1,700	18,90 81,20 23,12		
	- elevazione muro d'approccio *(H/peso=7,95+7,85)	2,00	10,90		15,800	172,22		
	- baggioli *(par.ug.=10,00*4)	40,00	0,50		0,200	4,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'221,41	22,21	27'127,52
1906 / 2133 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  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>SPALLA 1</b> elevazione spalla - 130 kg/mc - elevazione muro d'ala - 80 kg/mc  - elevazione muro d'approccio - 80 kg/mc - baggioli - 150 kg/cad *(par.ug.=10*150)  <b>SPALLA 2</b> elevazione spalla - 130 kg/mc - elevazione muro d'ala - 80 kg/mc  - elevazione muro d'approccio - 80 kg/mc - baggioli - 150 kg/cad *(par.ug.=10*150)	130,00 80,00 80,00 80,00 80,00 1500,00	19,30 6,25 6,25 6,25 12,42 0,50	1,000 0,550 0,150 0,500	9,420 5,600 1,700 0,500 7,030 0,200	23'634,78 2'800,00 467,50 37,50 6'985,01 75,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					67'109,44	1,11	74'491,48
	<b>VI.F - Pile (SbCat 16)</b>							
1907 / 2134 B.03.035.c	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b>  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>PILA 1</b> - fusto pila  - baggioli	10,00	18,18 20,62 0,50	0,500	4,000 2,000 0,200	72,72 41,24 0,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					114,46	126,05	14'427,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'928'551,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'928'551,85
1908 / 2135 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>PILA 1 - fusto pila</p> <p>- baggioli *(par.ug.=10*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		37,15 42,80	2,050	4,000 2,000	148,60 85,60 2,05 4,00		
		40,00	0,50		0,200	240,25	22,21	5'335,95
1909 / 2136 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PILA 1 - fusto pila - 190 kg/mc</p> <p>- baggioli - 150 kg/cad *(par.ug.=10*150)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	190,00 190,00 1500,00	18,18 20,62 0,50	0,500	4,000 2,000 0,200	13'816,80 7'835,60 75,00		
						21'727,40	1,11	24'117,41
	<b>VI.H - Appoggi e giunti (SbCat 18)</b>							
1910 / 2137 B.07.025.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... I AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz.</p> <p>I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</p> <p>Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'958'005,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'958'005,21
1911 / 2138 B.07.025.b	<p>dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p> <p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC (%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	30,00			29,000	870,00 <hr/> 870,00	83,06	72'262,20
1912 / 2139 B.07.015.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA REOPLASTICA</p> <p>Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	30,00	5,00	5,000	0,100	75,00 <hr/> 75,00	4,55	341,25
1913 / 2140 B.07.019.b	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN</p> <p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					30,00 <hr/> 30,00	403,74	12'112,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'064'399,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							38'064'399,52
1914 / 2141 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcato di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;</li> <li>- il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</li> <li>- 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.;</li> <li>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</li> <li>- 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;</li> <li>- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</li> <li>- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente.</li> </ul> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>giunti spalle giunto pila</p>							
	SOMMANO ml					58,08	1'461,59	84'889,15
	<b>VI.I - Impalcato (SbCat 19)</b>							
1915 / 2142 B.05.017.c	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - - ACCIAIO LAMINATO S355J2</p> <p>Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcato misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco.</p> <p>HEB400 - 155 kg/m</p>							
		2,00	19,36			38,72		
		1,00	19,36			19,36		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'890,00		38'149'288,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5'890,00		38'149'288,67
	HEM400 - 256 kg/m	1,00	19,00		256,000	4'864,00		
	Parziale kg					10'754,00		
	20% per extralaminazione	0,20		281620,80		56'324,16		
	Parziale kg					56'324,16		
	SOMMANO kg					67'078,16	2,16	144'888,83
1916 / 2143 B.05.001.b	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE ... 0025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - - VARO DAL BASSO							
	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.							
	HEB600 - 212.00 kg/m	36,00	36,90		212,000	281'620,80		
	Parziale kg					281'620,80		
	20% per extralaminazione	0,20		281620,80		56'324,16		
	Parziale kg					56'324,16		
	SOMMANO kg					337'944,96	2,47	834'724,05
1917 / 2144 B.12.005.a	OPERE D'ARTE - SALDATURE - PIOLATURA IN CANTIERE - - IN POSIZIONE PIANA							
	In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.							
	Fornitura e posa in cantiere di pioli connettori di diametro fino a 12 mm e lunghezza max 180 mm, con procedimento di saldatura automatico, certificato secondo UNI EN 14555, da parte di operatore certificato secondo UNI EN 1418, di qualità conforme alla norma UNI EN 14445, previa sabbiatura delle superfici o pulizia con mola o spazzola metallica, asciugatura ed eventuale preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C, esclusi i ponteggi e i necessari controlli finali NDT, compreso l'uso dell'impianto, le ferule ceramiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.							
	Per ogni piolo.							
	Piolatura HEB 600							
	- 370 pioli/trave *(par.ug.=36*370)	13320,00				13'320,00		
	SOMMANO cad					13'320,00	6,73	89'643,60
1918 / 2145 B.12.006	OPERE D'ARTE - SALDATURE - SOVRAPPREZZO PER PIOLATURA IN ... A Ø 12 MM E PER INCREMENTI DI DIAMETRO DI 2 MM IN 2 MM (%)							
	In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.							
	piolatura Ø16	2,00			89643,600	179'287,20		
	SOMMANO %					179'287,20	15,00	26'893,08
1919 / 2146 B.08.002.2.a	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'245'438,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'245'438,23
	Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck=>30 N/mmq, dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire. predalle soletta	35,00 2,00	36,90 36,90	0,300 0,400		387,45 29,52		
	SOMMANO mq					416,97	45,51	18'976,30
1920 / 2147 B.03.035.d	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. soletta di completamento muretto laterale per barriera		36,90 36,90	19,360 0,700	0,300 0,500	214,32 12,92		
	SOMMANO mc					227,24	132,58	30'127,48
1921 / 2148 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. soletta di completamento *(lung.=36,90+19,30) muretto laterale per barriera *(lung.=36,90+0,7)	2,00 2,00	56,20 37,60		0,300 0,500	33,72 37,60		
	SOMMANO mq					71,32	22,21	1'584,02
1922 / 2149 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. soletta di completamento - 210 kg/mc muretto laterale per barriera - 210 kg/mc	210,00 210,00	36,90 36,90	19,360 0,700	0,300 0,500	45'006,19 2'712,15		
	SOMMANO kg					47'718,34	1,11	52'967,36
	<b>VI.P - Opere di finitura (SbCat 24)</b>							
1923 / 2150 B.06.094.a	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPER ... UZZO - - PER ZONE DA RICOPRIRE CON							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'349'093,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'349'093,39
	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO</b></p> <p>Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco.</p> <p>L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C.</p> <p>Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei.</p> <p>Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm.</p> <p>Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi.</p> <p>Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.</p> <p>impermeabilizzazione impalcato</p>							
	SOMMANO mq		36,90	20,200		745,38		
						745,38	22,31	16'629,43
	<b>VI.03 - Viadotto Rampa inversione Sud (Cat 46) V.I.E - Spalle (SbCat 15)</b>							
1924 / 763 B.03.035.c	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Spalla S01</p> <p>Fusto *(H/peso=(7,00+7,19)/2)</p> <p>sguscio *(H/peso=(1,00+2,30)/2)</p> <p>paraghiaia</p> <p>velette</p> <p>muri andatori</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>orecchio *(H/peso=(1,00+4,22)/2)</p> <p>Spalla S02</p> <p>Fusto *(H/peso=(7,00+6,81)/2)</p> <p>sguscio *(H/peso=(1,00+2,30)/2)</p> <p>paraghiaia</p> <p>velette</p> <p>muri andatori</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p> <p>(lung.=7,35-1,30)</p>							
		2,00	12,80	2,000	7,095	181,63		
			12,80	1,300	1,650	27,46		
			12,80	0,500	1,620	10,37		
			12,80	0,800	0,400	4,10		
			2,80	0,300	1,000	1,68		
			7,35	1,000	7,000	51,45		
			6,05	0,500	1,390	4,20		
			6,05	2,500	0,500	7,56		
			7,35	1,000	7,190	52,85		
			6,05	0,500	1,390	4,20		
			6,05	2,700	0,500	8,17		
			4,50	0,500	2,610	5,87		
			12,80	2,000	6,905	176,77		
			12,80	1,300	1,650	27,46		
			12,80	0,500	1,620	10,37		
			12,80	0,800	0,400	4,10		
		2,00	2,80	0,300	1,000	1,68		
			7,35	1,000	7,000	51,45		
			6,05	0,500	1,390	4,20		
			6,05	2,500	0,500	7,56		
			7,35	1,000	7,190	52,85		
			6,05	0,500	1,390	4,20		
			6,05	2,700	0,500	8,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					708,35		39'365'722,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					708,35		39'365'722,82
1925 / 764 B.04.001	orecchio *(H/peso=(1,00+2,82)/2)  SOMMANO mc  OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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 S01 Fusto *(lung.=12,80+2,00)*(H/peso=(7,00+7,19)/2) sguscio *(H/peso=(1,00+2,30)/2) (larg.=1,30*1,41) paraghiaia *(lung.=12,80+0,50)  velette *(par.ug.=2*2)  muri andatori (lung.=7,35-1,30) (lung.=7,35-1,30)  (lung.=7,35-1,30) (lung.=7,35-1,30) orecchio *(H/peso=(1,00+4,22)/2)  (lung.=4,50*1,41) Spalla S02 Fusto *(lung.=12,80+2,00)*(H/peso=(7,00+6,81)/2) sguscio *(H/peso=(1,00+2,30)/2) (larg.=1,30*1,41) paraghiaia *(lung.=12,80+0,50)  velette *(par.ug.=2*2)  muri andatori (lung.=7,35-1,30) (lung.=7,35-1,30)  (lung.=7,35-1,30) (lung.=7,35-1,30) orecchio *(H/peso=(1,00+2,82)/2)  (lung.=2,50*1,41)  SOMMANO mq		2,50	0,500	1,910	2,39 710,74	126,05	89'588,78
1926 / 765 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. armatura spalle  SOMMANO kg		710,74		150,000	106'611,00 106'611,00	1,11	118'338,21
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'601'998,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'601'998,65
	<b>VI.F - Pile (SbCat 16)</b>							
1927 / 766 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Trave esterna</p> <p>Pila 01 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 8,300 26,06</p> <p>Pila 02 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 10,000 31,40</p> <p>Pila 03 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 13,300 41,76</p> <p>Pila 04 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 14,000 43,96</p> <p>Pila 05 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 9,690 30,43</p> <p>Pila 06 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 7,420 23,30</p> <p>Trave interna</p> <p>Pila 01 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 8,380 26,31</p> <p>Pila 02 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 9,800 30,77</p> <p>Pila 03 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 12,350 38,78</p> <p>Pila 04 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 12,280 38,56</p> <p>Pila 05 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 9,500 29,83</p> <p>Pila 06 *(larg.=1,00*1,00*3,14) 3,140 7,500 23,55</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					384,71	126,05	48'492,70
1928 / 767 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Trave esterna</p> <p>Pila 01 *(larg.=2*3,14) 6,280 8,300 52,12</p> <p>Pila 02 *(larg.=2*3,14) 6,280 10,000 62,80</p> <p>Pila 03 *(larg.=2*3,14) 6,280 13,300 83,52</p> <p>Pila 04 *(larg.=2*3,14) 6,280 14,000 87,92</p> <p>Pila 05 *(larg.=2*3,14) 6,280 9,690 60,85</p> <p>Pila 06 *(larg.=2*3,14) 6,280 7,420 46,60</p> <p>Trave interna</p> <p>Pila 01 *(larg.=2*3,14) 6,280 8,380 52,63</p> <p>Pila 02 *(larg.=2*3,14) 6,280 9,800 61,54</p> <p>Pila 03 *(larg.=2*3,14) 6,280 12,350 77,56</p> <p>Pila 04 *(larg.=2*3,14) 6,280 12,280 77,12</p> <p>Pila 05 *(larg.=2*3,14) 6,280 9,500 59,66</p> <p>Pila 06 *(larg.=2*3,14) 6,280 7,500 47,10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					769,42	22,21	17'088,82
1929 / 768 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'667'580,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'667'580,17
	piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. armatura pile  SOMMANO kg		384,71		200,000	76'942,00		
						76'942,00	1,11	85'405,62
	<b>VI.G - Pulvini (SbCat 17)</b>							
1930 / 769 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. baggioli *(par.ug.=8*2)  SOMMANO mc	16,00	1,00	1,000	0,300	4,80		
						4,80	126,05	605,04
1931 / 770 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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 *(par.ug.=8*2*4)  SOMMANO mq	64,00	1,00		0,300	19,20		
						19,20	22,21	426,43
1932 / 771 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. armatura baggioli  SOMMANO kg		4,80		400,000	1'920,00		
						1'920,00	1,11	2'131,20
	<b>VI.H - Appoggi e giunti (SbCat 18)</b>							
1933 / 772 B.07.010.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... OGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC  Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'756'148,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'756'148,46
	<p>Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337.</p> <p>Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto.</p> <p>Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne.</p> <p>Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3.</p> <p>appoggio tipo SI-N 350/75 Spalle (n. 2 appoggi per 2 spalle) piatti *(par.ug.=2*2*2) cilindri *(par.ug.=2*2)*(larg.=1,75*1,75*3,14) appoggio tipo SI-N 450/78 Pile 1-2-5-6 (n. 2 appoggi per 4 pile) piatti *(par.ug.=2*2*4) cilindri *(par.ug.=2*4)*(larg.=2,25*2,25*3,14)</p>							
	SOMMANO dmc					382,84	43,24	16'554,00
1934 / 773 B.07.010.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... OGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati.</p> <p>Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337.</p> <p>Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto.</p> <p>Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne.</p> <p>Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3.</p> <p>appoggio tipo SI-N 800/80 Pile 3-4 (n. 2 appoggi per 2 pile) piatti *(par.ug.=2*2*2) cilindri *(par.ug.=2*2)*(larg.=4,00*4,00*3,14)</p>							
	Parziale dmc					502,97		
	SOMMANO dmc					502,97	43,24	21'748,42
1935 / 774 B.07.010.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE SUPERIORE A 50 DMC (%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati.</p> <p>Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337.</p> <p>Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'794'450,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'794'450,88
1936 / 775 B.07.010.d	<p>La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO %</b></p>		21748,42			21'748,42		
						<u>21'748,42</u>	-30,00	-6'524,53
1937 / 776 B.07.010.e	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... LANCIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. Per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione. (lung.=16554,00+21748,42)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO %</b></p>		38302,42			38'302,42		
						<u>38'302,42</u>	75,00	28'726,82
1937 / 776 B.07.010.e	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ZO PER INSERIMENTO NEGLI APPOGGI IN ELASTOMMERO ARMATO (%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. Di un foglio in PTFE per permettere traslazioni a basso coefficiente di attrito. (lung.=16554,00+21748,42)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO %</b></p>		38302,42			38'302,42		
						<u>38'302,42</u>	11,00	4'213,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'820'866,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'820'866,44
1938 / 777 B.07.019.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 3000 kN</p> <p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00		
						12,00	249,34	2'992,08
1939 / 778 B.07.019.b	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN</p> <p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	403,74	1'614,96
1940 / 779 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;</li> <li>- il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</li> <li>- 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.;</li> <li>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</li> <li>- la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'825'473,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'825'473,48
	ravvittura 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 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. <b>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</b>	2,00	7,60			15,20		
	SOMMANO ml					15,20	1'461,59	22'216,17
1941 / 780 B.07.052.c	<b>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ARMATO - - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 200 MM (%)</b>  Di cui alla voce precedente. <b>PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM.</b>		22216,17			22'216,17		
	SOMMANO %					22'216,17	20,00	4'443,23
1942 / 781 B.07.060.c	<b>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</b>  Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. (par.ug.=2*2)	4,00	1,20			4,80		
	SOMMANO ml					4,80	226,59	1'087,63
	<b>V.I - Impalcato (SbCat 19)</b>							
1943 / 782 B.05.004.b	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE ... IASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M - - VARO DAL BASSO</b>  Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>Impalcato 1</b> <b>Trave interna</b> <b>Tratto 1 Concio Tipo 1</b> Piattabanda superiore x11.40m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Piattabanda inferiore x11.40m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Anima x11.40m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,9*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x11.40m *(H/peso=0,05*7850) <b>Tratto 2 Concio Tipo 1</b> Piattabanda superiore x11.40m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Piattabanda inferiore x11.40m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Anima x11.40m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,9*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x11.40m *(H/	2,00	11,40	0,490	392,500	4'385,01		
			11,40	1,000	392,500	4'474,50		
			11,40	1,000	392,500	4'474,50		
			11,40	0,020	22765,000	5'190,42		
			11,40	1,000	392,500	4'474,50		
			11,40	1,000	392,500	4'474,50		
			11,40	0,020	22765,000	5'190,42		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					32'663,85		39'853'220,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					32'663,85		39'853'220,51
	peso=0,05*7850)	2,00	11,40	0,490	392,500	4'385,01		
	<b>Tratto 3 Concio tipo 1</b> (da considerarsi fino a Pila 1)							
	Piattabanda superiore x4.84m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		4,84	1,000	392,500	1'899,70		
	Piattabanda inferiore x4.84m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		4,84	1,000	392,500	1'899,70		
	Anima x4.84m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850)		4,84	0,020	22765,000	2'203,65		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x4.84m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	4,84	0,490	392,500	1'861,71		
	Parziale kg					44'913,62		
	<b>Trave esterna</b>							
	<b>Tratto 1 Concio Tipo 1</b>							
	Piattabanda superiore x11.40m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		11,40	1,000	392,500	4'474,50		
	Piattabanda inferiore x11.40m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		11,40	1,000	392,500	4'474,50		
	Anima x11.40m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850)		11,40	0,020	22765,000	5'190,42		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x11.40m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	11,40	0,490	392,500	4'385,01		
	<b>Tratto 2 Concio Tipo 1</b>							
	Piattabanda superiore x11.40m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		11,40	1,000	392,500	4'474,50		
	Piattabanda inferiore x11.40m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		11,40	1,000	392,500	4'474,50		
	Anima x11.40m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850)		11,40	0,020	22765,000	5'190,42		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x11.40m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	11,40	0,490	392,500	4'385,01		
	<b>Tratto 3 Concio tipo 1</b> (da considerarsi fino a Pila 1)							
	Piattabanda superiore x5.00m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		5,00	1,000	392,500	1'962,50		
	Piattabanda inferiore x5.00m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		5,00	1,000	392,500	1'962,50		
	Anima x5.00m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850)		5,00	0,020	22765,000	2'276,50		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x5.00m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	5,00	0,490	392,500	1'923,25		
	Parziale kg					45'173,61		
	<b>Impalcato</b>							
	<b>Irrigidimenti trasversali (traversi)</b>							
	Piattabanda superiore x9.82m x0.70m x0.024m x10 elementi *(H/peso=0,024*7850)	10,00	9,82	0,700	188,400	12'950,62		
	Piattabanda Inferiore x9.82m x0.70m x0.024m x10 elementi *(H/peso=0,024*7850)	10,00	9,82	0,700	188,400	12'950,62		
	Anima x9.82m x0.952 m x0.014m x10 elementi *(H/peso=0,952*7850)	10,00	9,82	0,014	7473,200	10'274,16		
	<b>Irrigidimenti longitudinali</b>							
	Sv. 0.74m x0.06m x10 elementi x26.90(lunghezza media campata) *(H/peso=0,006*7850)	10,00	26,90	0,740	47,100	9'375,73		
	<b>Lastra in acciaio irrigidita</b>							
	9 elementi per una lunghezza complessiva di 21.50m x9.82m x0.015m *(H/peso=0,015*7850)		21,50	9,820	117,750	24'860,56		
	<b>Pioli</b>							
	Ø20 da 8 cm passo 0.30 per 3600 elementi	3600,00	0,08		2,466	710,21		
	Ø20 da 15 cm per 2000 elementi	2000,00	0,15		2,466	739,80		
	Parziale kg					71'861,70		
	Incidenza piastre, bulloni, saldature, et... 5% *(lung.=44913,62+45173,61+71861,70)		161948,93		0,050	8'097,45		
	Parziale kg					8'097,45		
	Si aggiunge l'impalcato 7 come 1				170046,380	170'046,38		
	Parziale kg					170'046,38		
	<b>Impalcato 2</b>							
	<b>Trave interna</b>							
	<b>Tratto 3 Concio Tipo 1</b> (da considerarsi da Pila 1)							
	Piattabanda superiore x4.84m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		4,84	1,000	392,500	1'899,70		
	Piattabanda inferiore x4.84m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		4,84	1,000	392,500	1'899,70		
	Anima x4.84m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850)		4,84	0,020	22765,000	2'203,65		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x4.84m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	4,84	0,490	392,500	1'861,71		
	<b>Tratto 4 Concio Tipo 1</b>							
	Piattabanda superiore x8.02m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		8,02	1,000	392,500	3'147,85		
	Piattabanda inferiore x8.02m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		8,02	1,000	392,500	3'147,85		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					354'253,22		39'853'220,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					354'253,22		39'853'220,51
	Anima x8.02m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x8.02m *(H/peso=0,05*7850)		8,02	0,020	22765,000	3'651,51		
	<b>Tratto 5 Concio Tipo 1</b> Piattabanda superiore x8.02m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Piattabanda inferiore x8.02m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	8,02	0,490	392,500	3'084,89		
	Anima x8.02m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x8.02m *(H/peso=0,05*7850)		8,02	0,020	22765,000	3'651,51		
	<b>Tratto 6 Concio Tipo 1</b> Piattabanda superiore x8.02m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Piattabanda inferiore x8.02m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		8,02	1,000	392,500	3'147,85		
	Anima x8.02m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x8.02m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	8,02	0,490	392,500	3'084,89		
	<b>Tratto 7 Concio Tipo 3A</b> (da considerarsi fino a Pila 2) Piattabanda superiore x4.55m x1.00m x0.06m *(H/peso=0,06*7850) Piattabanda inferiore x4.55m x1.00m x0.06m *(H/peso=0,06*7850)		4,55	1,000	471,000	2'143,05		
	Anima x4.55m x2.88m x0.022m *(H/peso=2,88*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.489m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	4,55	0,489	392,500	1'746,59		
	Parziale kg					55'256,81		
	<b>Trave esterna</b> <b>Tratto 3 Concio Tipo 1</b> (da considerarsi da Pila 1) Piattabanda superiore x5.00m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Piattabanda inferiore x5.00m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		5,00	1,000	392,500	1'962,50		
	Anima x5.00m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x5.00m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	5,00	0,490	392,500	1'923,25		
	<b>Tratto 4 Concio Tipo 1</b> Piattabanda superiore x8.68m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Piattabanda inferiore x8.68m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		8,68	1,000	392,500	3'406,90		
	Anima x8.68m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x11.40m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	8,68	0,490	392,500	3'338,76		
	<b>Tratto 5 Concio Tipo 1</b> Piattabanda superiore x8.68m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Piattabanda inferiore x8.68m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		8,68	1,000	392,500	3'406,90		
	Anima x8.68m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x8.68m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	8,68	0,490	392,500	3'338,76		
	<b>Tratto 6 Concio Tipo 1</b> Piattabanda superiore x8.68m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850) Piattabanda inferiore x8.68m x1.00m x0.05m *(H/peso=0,05*7850)		8,68	1,000	392,500	3'406,90		
	Anima x8.68m x0.02m x2.90m *(H/peso=2,90*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.49m x8.68m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	8,68	0,490	392,500	3'338,76		
	<b>Tratto 7 Concio Tipo 3A</b> (da considerarsi fino a Pila 2) Piattabanda superiore x5.00m x1.00m x0.06m *(H/peso=0,06*7850) Piattabanda inferiore x5.00m x1.00m x0.06m *(H/peso=0,06*7850)		5,00	1,000	471,000	2'355,00		
	Anima x5.00m x2.88m x0.022m *(H/peso=2,88*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.489m *(H/peso=0,05*7850)	2,00	5,00	0,489	392,500	1'919,33		
	Parziale kg					59'554,64		
	<b>Impalcato</b> <b>Irrigidimenti trasversali (traversi)</b> Piattabanda superiore x9.82m x0.70m x0.024m x12 elementi *(H/peso=0,024*7850) Piattabanda Inferiore x9.82m x0.70m x0.024m x12 elementi *(H/peso=0,024*7850)	12,00	9,82	0,700	188,400	15'540,74		
	Anima x9.82m x0.952 m x0.014m x12 elementi *(H/peso=0,952*	12,00	9,82	0,700	188,400	15'540,74		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					485'985,69		39'853'220,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					485'985,69		39'853'220,51
	7850) <b>Irrigidimenti longitudinali</b> Sv. 0.74m x0.06m x10 elementi x34.78(lunghezza media campata) * (H/peso=0,006*7850) <b>Lastra in acciaio irrigidita</b> 12 elementi per una lunghezza complessiva di 27.58m x9.82m x0.015m *(H/peso=0,015*7850) <b>Pioli</b> Ø20 da 8 cm passo 0.30 per 4600 elementi Ø20 da 15 cm per 2400 elementi	12,00 10,00  4600,00 2400,00	9,82 34,78 27,58 0,08 0,15	0,014 0,740 9,820	7473,200 47,100 117,750 2,466 2,466	12'328,99 12'122,22 31'890,89 907,49 887,76		
	Parziale kg					89'218,83		
	Incidenza piastre, bulloni, saldature, etc... 5% *(lung.=55256,81+ 59554,64+89218,83)		204030,2 8		0,050	10'201,51		
	Si aggiunge impalcato 6 di uguale peso				214231,79 0	214'231,79		
	Parziale kg					224'433,30		
	<b>SOMMANO kg</b>					768'556,34	2,92	2'244'184,51
1944 / 783 B.05.005.b	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE ... IASTRA ORTOTROPA - LUCI 40,01 - 70,00 M - - VARO DAL BASSO</b>  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. Impalcato 3 <b>Trave interna</b> <b>Tratto 7 Concio Tipo 3A</b> (da considerarsi a partire dalla Pila 2) Piattabanda superiore x4.55m x1.00m x0.06m *(H/peso=0,06*7850) Piattabanda inferiore x4.55m x1.00m x0.06m *(H/peso=0,06*7850) Anima x4.55m x2.88m x0.022m *(H/peso=2,88*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.489m *(H/peso=0,05*7850) <b>Tratto 8 Concio Tipo 3B</b> Piattabanda superiore x1.00m x8.69mx0.06m *(H/peso=0,06*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x8.69mx0.06m *(H/peso=0,06*7850) Anima 8.69m x3.05m (h media) x0.022m *(H/peso=3,05*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati i x8.69m x0.0489m x0.05m *(H/ peso=0,05*7850) <b>Tratto 9 Concio Tipo 3B</b> Piattabanda superiore x1.00m x8.69mx0.06m *(H/peso=0,06*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x8.69mx0.06m *(H/peso=0,06*7850) Anima 8.69m x3.38 m (h media) x0.022m *(H/peso=3,38*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x8.69m x0.0489m x0.05m *(H/ peso=0,05*7850) <b>Tratto 10 Concio Tipo 3B</b> Piattabanda superiore x1.00m x8.69mx0.06m *(H/peso=0,06*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x8.69mx0.06m *(H/peso=0,06*7850) Anima 8.69m x3.72 m (h media) x0.022m *(H/peso=3,72*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x8.69m x0.0489m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850) <b>Tratto 11 Concio Tipo 2A</b> Piattabanda superiore x1.00m x8.69mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x8.69mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Anima 8.69m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x8.69m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850) <b>Tratto 12 Concio Tipo 2A</b> (da considerarsi fino a Pila 3) Piattabanda superiore x1.00m x4.08 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x4.08mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Anima 4.08m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x4.08m x0.0488m x0.05m	4,55 4,55 4,55 2,00 8,69 8,69 8,69 2,00 8,69 8,69 8,69 2,00 8,69 8,69 8,69 4,00 8,69 8,69 8,69 4,00 4,08 4,08 4,08	1,000 1,000 0,022 0,489 1,000 1,000 0,022 0,489 1,000 1,000 0,022 0,489 1,000 1,000 0,024 0,488 1,000 1,000 0,024	471,000 471,000 22608,000 392,500 471,000 471,000 23942,500 392,500 471,000 471,000 26533,000 392,500 471,000 471,000 30301,000 392,500 549,500 549,500 30301,000	2'143,05 2'143,05 2'263,06 1'746,59 4'092,99 4'092,99 4'577,33 3'335,79 4'092,99 4'092,99 5'072,58 3'335,79 4'092,99 4'092,99 5'582,84 6'671,57 4'775,16 4'775,16 6'319,58 6'657,93 2'241,96 2'241,96 2'967,07			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					91'408,41		42'097'405,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					91'408,41		42'097'405,02
	*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)	4,00	4,08	0,488	392,500	3'125,93		
	Parziale kg					94'534,34		
	<b>Trave esterna</b>							
	<b>Tratto 7 Concio Tipo 3A</b> (da considerarsi a partire dalla Pila 2)							
	Piattabanda superiore x5.00m x1.00m x0.06m							
	*(H/peso=0,06*7850)		5,00	1,000	471,000	2'355,00		
	Piattabanda inferiore x5.00m x1.00m x0.06m							
	*(H/peso=0,06*7850)		5,00	1,000	471,000	2'355,00		
	Anima x5.00m x2.88m x0.022m							
	*(H/peso=2,88*7850)		5,00	0,022	22608,000	2'486,88		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x0.05m x0.489m							
	*(H/peso=0,05*7850)	2,00	5,00	0,489	392,500	1'919,33		
	<b>Tratto 8 Concio Tipo 3B</b>							
	Piattabanda superiore x1.00m x10.03mx0.06m *(H/peso=0,06*7850)		10,03	1,000	471,000	4'724,13		
	Piattabanda inferiore x1.00m x10.03mx0.06m *(H/peso=0,06*7850)		10,03	1,000	471,000	4'724,13		
	Anima 10.03m x3m (h media) x0.022m *(H/peso=3*7850)		10,03	0,022	23550,000	5'196,54		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x10.03m x0.0489m							
	x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)	4,00	10,03	0,489	392,500	7'700,33		
	<b>Tratto 9 Concio Tipo 3B</b>							
	Piattabanda superiore x1.00m x10.03mx0.06m *(H/peso=0,06*7850)		10,03	1,000	471,000	4'724,13		
	Piattabanda inferiore x1.00m x10.03mx0.06m *(H/peso=0,06*7850)		10,03	1,000	471,000	4'724,13		
	Anima 10.03m x3.23 m (h media) x0.022m *(H/peso=3,23*7850)		10,03	0,022	25355,500	5'594,94		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x10.03m x0.0489m							
	x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)	4,00	10,03	0,489	392,500	7'700,33		
	<b>Tratto 10 Concio Tipo 3B</b>							
	Piattabanda superiore x1.00m x10.03mx0.06m *(H/peso=0,06*7850)		10,03	1,000	471,000	4'724,13		
	Piattabanda inferiore x1.00m x10.03mx0.06m *(H/peso=0,06*7850)		10,03	1,000	471,000	4'724,13		
	Anima 10.03m x3.51 m (h media) x0.022m *(H/peso=3,51*7850)		10,03	0,022	27553,500	6'079,96		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x10.03m x0.0489m							
	x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)	4,00	10,03	0,489	392,500	7'700,33		
	<b>Tratto 11 Concio Tipo 3B</b>							
	Piattabanda superiore x1.00m x10.03mx0.06m *(H/peso=0,06*7850)		10,03	1,000	471,000	4'724,13		
	Piattabanda inferiore x1.00m x10.03mx0.06m *(H/peso=0,06*7850)		10,03	1,000	471,000	4'724,13		
	Anima 10.03m x3.76 m (h media) x0.022m *(H/peso=3,76*7850)		10,03	0,022	29516,000	6'513,00		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x10.03m x0.0489m							
	x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)	4,00	10,03	0,489	392,500	7'700,33		
	<b>Tratto 12 Concio Tipo 2A</b>							
	Piattabanda superiore x1.00m x10.03mx0.07m *(H/peso=0,07*7850)		10,03	1,000	549,500	5'511,49		
	Piattabanda inferiore x1.00m x10.03mx0.07m *(H/peso=0,07*7850)		10,03	1,000	549,500	5'511,49		
	Anima 10.03m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850)		10,03	0,024	30301,000	7'294,06		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x10.03m x0.0488m							
	x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)	4,00	10,03	0,488	392,500	7'684,58		
	<b>Tratto 13 Concio Tipo 2A</b> (da considerarsi fino a Pila 3)							
	Piattabanda superiore x1.00m x5.00 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850)		5,00	1,000	549,500	2'747,50		
	Piattabanda inferiore x1.00m x5.00mx0.07m *(H/peso=0,07*7850)		5,00	1,000	549,500	2'747,50		
	Anima 5.00m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850)		5,00	0,024	30301,000	3'636,12		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x5.00m x0.0488m x0.05m							
	*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)	4,00	5,00	0,488	392,500	3'830,80		
	Parziale kg					140'058,55		
	<b>Impalcato</b>							
	<b>Irrigidimenti trasversali (traversi)</b>							
	Piattabanda superiore x9.82m x0.70m x0.024m x18 elementi *(H/peso=0,024*7850)	18,00	9,82	0,700	188,400	23'311,11		
	Piattabanda Inferiore x9.82m x0.70m x0.024m x18 elementi *(H/peso=0,024*7850)	18,00	9,82	0,700	188,400	23'311,11		
	Anima x9.82m x0.952 m x0.014m x18 elementi *(H/peso=0,952*7850)	18,00	9,82	0,014	7473,200	18'493,48		
	<b>Irrigidimenti longitudinali</b>							
	Sv. 0.74m x0.06m x10 elementi x51.67(lunghezza media campata) *(H/peso=0,006*7850)	10,00	51,67	0,740	47,100	18'009,06		
	<b>Lastra in acciaio irrigidita</b>							
	12 elementi per una lunghezza complessiva di 44.47m x9.82m x0.015m *(H/peso=0,015*7850)		44,47	9,820	117,750	51'420,88		
	<b>Pioli</b>							
	Ø20 da 8 cm passo 0.30 per 7450 elementi	7450,00	0,08		2,466	1'469,74		
	Ø20 da 15 cm per 3600 elementi	3600,00	0,15		2,466	1'331,64		
	Parziale kg					137'347,02		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					371'939,91		42'097'405,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					371'939,91		42'097'405,02
	Incidenza piastre, bulloni, saldature etc... 5% *(lung.=94534,34+140058,55+137347,02) Si aggiunge impalcato 5 di uguale peso		371939,91			0,050 390536,91 0	18'597,00 390'536,91	
	Parziale kg						409'133,91	
	SOMMANO kg						781'073,82	2,84 2'218'249,65
1945 / 784 B.05.006.a	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE ... N PIASTRA ORTOTROPA - LUCI OLTRE 70,00 M - - VARO DI PUNTA  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. Impalcato 04 <b>Trave interna</b> <b>Tratto 12 Concio Tipo 2A</b> (da considerarsi a partire dalla Pila 3) Piattabanda superiore x1.00m x4.08 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x4.08mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Anima 4.08m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x4.08m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850) <b>Tratto 13 - Concio Tipo 2A</b> Piattabanda superiore x1.00m x7.78 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x7.78mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Anima 7.78m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x7.78m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850) <b>Tratti da 14 a 20 - Concio Tipo 2B</b> (per un totale di 7 tratti) Piattabanda superiore x1.00m x7.78 mx0.1m *(H/peso=0,1*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x7.78mx0.1m *(H/peso=0,1*7850) Anima 7.78m x3.80 x0.024m *(H/peso=3,80*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x7.78m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2*7)*(H/peso=0,05*7850) <b>Tratto 21 - Concio Tipo 2A</b> Piattabanda superiore x1.00m x7.78 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x7.78 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Anima 7.78 m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x7.78m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850) <b>Tratto 22 Concio Tipo 2A</b> (da considerarsi fino alla Pila 4) Piattabanda superiore x1.00m x5.00 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x5.00mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Anima 5.00m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x5.00m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)  Parziale kg <b>Trave esterna</b> <b>Tratto 13 Concio Tipo 2A</b> (da considerarsi a partire dalla Pila 3) Piattabanda superiore x1.00m x5.00 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x5.00mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Anima 5.00m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x5.00m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850) <b>Tratto 14 - Concio Tipo 2A</b> Piattabanda superiore x1.00m x9.74 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x9.74mx0.07m *(H/peso=0,07*7850) Anima 9.74m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x9.74m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850) <b>Tratti da 15 a 19 - Concio Tipo 2B</b> (per un totale di 5 tratti) Piattabanda superiore x1.00m x9.74 mx0.1m *(H/peso=0,1*7850) Piattabanda inferiore x1.00m x9.74mx0.1m *(H/peso=0,1*7850) Anima 9.74m x3.80 x0.024m *(H/peso=3,80*7850) Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x9.74m x0.0488m x0.05m							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					379'628,63		44'315'654,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					379'628,63		44'315'654,67
	*(par.ug.=2*2*5)*(H/peso=0,05*7850)	20,00	9,74	0,488	392,500	37'311,99		
	<b>Tratto 20 - Concio Tipo 2A</b>							
	Piattabanda superiore x1.00m x9.74 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850)		9,74	1,000	549,500	5'352,13		
	Piattabanda inferiore x1.00m x9.74mx0.07m *(H/peso=0,07*7850)		9,74	1,000	549,500	5'352,13		
	Anima 9.74m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850)		9,74	0,024	30301,000	7'083,16		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x9.74m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)	4,00	9,74	0,488	392,500	7'462,40		
	<b>Tratto 21 Concio Tipo 2A</b> (da considerarsi fino alla Pila 4)							
	Piattabanda superiore x1.00m x5.00 mx0.07m *(H/peso=0,07*7850)		5,00	1,000	549,500	2'747,50		
	Piattabanda inferiore x1.00m x5.00mx0.07m *(H/peso=0,07*7850)		5,00	1,000	549,500	2'747,50		
	Anima 5.00m x3.86 x0.024m *(H/peso=3,86*7850)		5,00	0,024	30301,000	3'636,12		
	Irrigidimenti longitudinali x2 lati x2 livelli x5.00m x0.0488m x0.05m *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,05*7850)	4,00	5,00	0,488	392,500	3'830,80		
	Parziale kg					225'059,77		
	<b>Impalcato</b>							
	<b>Irrigidimenti trasversali (traversi)</b>							
	Piattabanda superiore x9.82m x0.70m x0.024m x24 elementi *(H/peso=0,024*7850)	24,00	9,82	0,700	188,400	31'081,48		
	Piattabanda Inferiore x9.82m x0.70m x0.024m x24 elementi *(H/peso=0,024*7850)	24,00	9,82	0,700	188,400	31'081,48		
	Anima x9.82m x0.952 m x0.014m x24 elementi *(H/peso=0,952*7850)	24,00	9,82	0,014	7473,200	24'657,97		
	<b>Irrigidimenti longitudinali</b>							
	Sv. 0.74m x0.06m x10 elementi x78.18(lunghezza media campata) *(H/peso=0,006*7850)	10,00	78,18	0,740	47,100	27'248,86		
	<b>Lastra in acciaio irrigidita</b>							
	12 elementi per una lunghezza complessiva di 63.78m x9.82m x0.015m *(H/peso=0,015*7850)		63,78	9,820	117,750	73'749,13		
	<b>Pioli</b>							
	Ø20 da 8 cm passo 0.30 per 10630 elementi	10630,00	0,08		2,466	2'097,09		
	Ø20 da 15 cm per 4800 elementi	4800,00	0,15		2,466	1'775,52		
	Parziale kg					191'691,53		
	Incidenza piastre, bulloni, saldature, etc... 5% *(lung.=230092,59+225059,77+191691,53)		646843,89		0,050	32'342,19		
	Parziale kg					32'342,19		
	<b>SOMMANO kg</b>					679'186,08	2,84	1'928'888,47
1946 / 785 B.03.035.d	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.							
	soletta di impalcato							
	Impalcati 01 e 07 *(lung.=27,00+0,75)*(larg.=7,60+1,20+1,00)	2,00	27,75	9,800	0,200	108,78		
	Impalcati 02 e 06	2,00	36,04	9,800	0,200	141,28		
	Impalcati 03 e 05	2,00	60,15	9,800	0,200	235,79		
	Impalcato 04		78,18	9,800	0,200	153,23		
	cordoli							
	Impalcati 01 e 07 *(larg.=1,20+1,00)	2,00	27,75	2,200	0,170	20,76		
	Impalcati 02 e 06	2,00	36,04	2,200	0,170	26,96		
	Impalcati 03 e 05	2,00	60,15	2,200	0,170	44,99		
	Impalcato 04		78,18	2,200	0,170	29,24		
	<b>SOMMANO mc</b>					761,03	132,58	100'897,36
1947 / 786	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'345'440,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'345'440,50
B.04.001	<p>CENTINATURE - 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>soletta di impalcato</p> <p>Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*2)</p> <p>Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*2)</p> <p>Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*2)</p> <p>Impalcato 04</p> <p>cordoli</p> <p>Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*4)</p> <p>Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*4)</p> <p>Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*4)</p> <p>Impalcato 04</p> <p>Smorze di testata *(larg.=7,60+1,20+1,00)</p> <p>(larg.=1,20+1,00)</p>							
	SOMMANO mq					356,80	22,21	7'924,53
1948 / 787 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>armatura soletta</p>		761,03		300,000	228'309,00		
	SOMMANO kg					228'309,00	1,11	253'422,99
1949 / 788 B.06.085	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>soletta di impalcato</p> <p>Impalcati 01 e 07 *(larg.=7,60+2*0,17)</p> <p>Impalcati 02 e 06 *(larg.=7,60+2*0,17)</p> <p>Impalcati 03 e 05 *(larg.=7,60+2*0,17)</p> <p>Impalcato 04 *(larg.=7,60+2*0,17)</p>							
	SOMMANO mq					2'588,92	17,99	46'574,67
1950 / 789 I.02.105	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'653'362,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'653'362,69
	<p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <p>1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;</p> <p>2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</p> <p>3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;</p> <p>4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.</p> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.</p> <p>bocchette di scarico</p> <p>Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*2) 4,00 4,00</p> <p>Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*3) 6,00 6,00</p> <p>Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*4) 8,00 8,00</p> <p>Impalcato 04 5,00 5,00</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cad</b> 23,00 96,81 2'226,63</p>							
	<b>V.I.L - Sovrastruttura stradale (SbCat 20)</b>							
1951 / 790 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</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</p> <p><b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b></p> <p>pavimentazione impalcato</p> <p>Impalcati 01 e 07 2,00 27,75 7,600 0,050 21,09</p> <p>Impalcati 02 e 06 2,00 36,04 7,600 0,050 27,39</p> <p>Impalcati 03 e 05 2,00 60,15 7,600 0,050 45,71</p> <p>Impalcato 04 78,18 7,600 0,050 29,71</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					123,90		46'655'589,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					123,90		46'655'589,32
	SOMMANO mc					123,90	134,13	16'618,71
1952 / 791 D.01.036.b	<b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b>  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. 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% <b>PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</b> pavimentazione impalcato Impalcati 01 e 07 Impalcati 02 e 06 Impalcati 03 e 05 Impalcato 04					421,80		
		2,00	27,75	7,600		547,81		
		2,00	36,04	7,600		914,28		
		2,00	60,15	7,600		594,17		
			78,18	7,600		2'478,06		
	SOMMANO mq x 5 cm					2'478,06	11,65	28'869,40
	<b>VI.M - Barriere di sicurezza (SbCat 21)</b>							
1953 / 792 G.06.001.b	<b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b>  di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'701'077,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'701'077,43
	<p>marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H4BP peso 106.89 Kg/ml Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*2) Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*2) Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*2) Impalcato 04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00	27,75		106,890	11'864,79		
		4,00	36,04		106,890	15'409,26		
		4,00	60,15		106,890	25'717,73		
		2,00	78,18		106,890	16'713,32		
						69'705,10	1,58	110'134,06
1954 / 793 G.06.020.3.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benestare tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*2) Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*2) Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*2) Impalcato 04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>VI.N - Segnaletica stradale (SbCat 22)</b></p>	4,00	27,75			111,00		
		4,00	36,04			144,16		
		4,00	60,15			240,60		
		2,00	78,18			156,36		
						652,12	45,17	29'456,26
1955 / 794 H.01.003.b	<p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... UA - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</b></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata 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, 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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'840'667,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'840'667,75
1956 / 795 H.01.003.c	striscia di mezzeria Impalcati 01 e 07 Impalcati 02 e 06 Impalcati 03 e 05 Impalcato 04	2,00 2,00 2,00	27,75 36,04 60,15			55,50 72,08 120,30 78,18		
	SOMMANO ml					326,06	0,56	182,59
	<b>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... UA - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b>							
	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata 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, 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. strisce di margine Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*2) Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*2) Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*2) Impalcato 04	4,00 4,00 4,00 2,00	27,75 36,04 60,15 78,18			111,00 144,16 240,60 156,36		
	SOMMANO ml					652,12	0,72	469,53
	<b>VI.O - Idraulica di piattaforma (SbCat 23)</b>							
1957 / 796 I.02.115.c	<b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 160</b>							
	Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. tubi di raccordo tra bocchetta di scarico e collettore longitudinale Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*2) Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*3) Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*4)	4,00 6,00 8,00	0,80 0,80 0,80			3,20 4,80 6,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					14,40		46'841'319,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14,40		46'841'319,87
1958 / 797 I.02.120	<p>Impalcato 04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... HETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante. bocchettoni di scarico</p> <p>Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*2) Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*3) Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*4) Impalcato 04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	5,00	0,80			4,00	12,20	224,48
						18,40		
		4,00			20,000	80,00		
		6,00			20,000	120,00		
		8,00			20,000	160,00		
		5,00			20,000	100,00		
						460,00	3,31	1'522,60
1959 / 798 I.01.010.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</p> <p>Fornite e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. collettore longitudinale</p> <p>Impalcati 01 e 07 Impalcati 02 e 06 Impalcati 03 e 05 Impalcato 04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	27,75			55,50		
		2,00	36,04			72,08		
		2,00	60,15			120,30		
			78,18			78,18		
						326,06	157,57	51'377,27
	<b>V.I.P - Opere di finitura (SbCat 24)</b>							
1960 / 799 B.05.017.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - - ACCIAIO LAMINATO S355JR</p> <p>Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco.</p> <p>profili di sostegno della rete antilancio incidenza di 20 Kg/mq</p> <p>Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*2) Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*2) Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*2) Impalcato 04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00	27,75	2,000	20,000	4'440,00		
		4,00	36,04	2,000	20,000	5'766,40		
		4,00	60,15	2,000	20,000	9'624,00		
		2,00	78,18	2,000	20,000	6'254,40		
						26'084,80	2,09	54'517,23
1961 / 800 B.05.060	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							46'948'961,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							46'948'961,45
	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.		26084,80			26'084,80		
	SOMMANO kg					26'084,80	0,55	14'346,64
1962 / 801 E.05.004	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... NNELLI IN RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRA MM 40X40 FILA MM 3							
	Compresi montanti e riquadri del pannello il tutto trattato con zincatura forte a caldo comprese saldature, bullonature ecc. nonchè la cementazione su strutture murarie; comprese, inoltre, la rimozione della rete esistente fatiscente.							
	rete antilancio incidenza H=2.00 metri							
	Impalcati 01 e 07 *(par.ug.=2*2)	4,00	27,75		2,000	222,00		
	Impalcati 02 e 06 *(par.ug.=2*2)	4,00	36,04		2,000	288,32		
	Impalcati 03 e 05 *(par.ug.=2*2)	4,00	60,15		2,000	481,20		
	Impalcato 04	2,00	78,18		2,000	312,72		
	SOMMANO mq					1'304,24	29,68	38'709,84
	<b>VI.04 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata interna (Cat 47) VI.E - Spalle (SbCat 15)</b>							
1963 / 815 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.							
	Spalla S01 paraghiaia		11,90	0,500	2,140	12,73		
			11,90	0,700	0,400	3,33		
	velette	2,00	2,80	0,300	1,000	1,68		
	muri andatori *(H/peso=(2,45+2,60)/2) (larg.=2,77-0,50)	2,00	1,55	0,500	2,525	3,91		
	(larg.=3,13-0,50)		1,55	2,270	0,500	1,76		
	orecchio *(H/peso=(1,00+2,37)/2)		1,55	2,630	0,500	2,04		
			2,00	0,500	1,685	1,69		
	Spalla S02							
	Fusto		11,90	3,700	4,000	176,12		
	paraghiaia		11,90	0,500	2,220	13,21		
			11,90	0,700	0,400	3,33		
	velette	2,00	2,80	0,300	1,000	1,68		
	muri andatori *(lung=1,55+10,00) (lung.=1,55+10,00)	2,00	11,55	1,000	4,000	92,40		
	(larg.=3,09-0,50)		11,55	0,500	2,550	14,73		
			11,55	2,590	0,500	14,96		
	(larg.=2,81-0,50)		11,55	0,500	2,500	14,44		
			11,55	2,310	0,500	13,34		
	SOMMANO mc					371,35	126,05	46'808,67
1964 / 816 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'048'826,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'048'826,60
	<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>Spalla S01 paraghiaia *(lung.=11,90+0,50)</p> <p>velette *(par.ug.=2*2)</p> <p>muri andatori *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(2,45+2,60)/2) (larg.=2,77-0,50) (larg.=3,13-0,50)</p> <p>orecchio *(H/peso=(1,00+2,37)/2) (lung.=2,00*1,41)</p> <p>Spalla S02 Fusto *(lung.=11,90+3,70) paraghiaia</p> <p>velette *(par.ug.=2*2)</p> <p>muri andatori *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,55+10,00) (lung.=1,55+10,00) (larg.=3,09-0,50)</p> <p>(larg.=2,81-0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	12,40 11,90	0,700	2,140	53,07 8,33		
		2,00		0,700	0,400	0,56		
		4,00	2,80		1,000	11,20		
		2,00		0,300	1,000	0,60		
		4,00	1,55		2,525	15,66		
			1,55	2,270		3,52		
			1,55	2,630		4,08		
		2,00	2,00		1,685	6,74		
			2,82	0,500		1,41		
		2,00	15,60		4,000	124,80		
		2,00	11,90		2,220	52,84		
		2,00		0,500	2,200	2,20		
			11,90	0,700		8,33		
		2,00		0,700	0,400	0,56		
		4,00	2,80		1,000	11,20		
		2,00		0,300	1,000	0,60		
		4,00	11,55		4,000	184,80		
		2,00	11,55		2,550	58,91		
			11,55	2,590		29,91		
		2,00	11,55		2,500	57,75		
			11,55	2,310		26,68		
						663,75	22,21	14'741,89
1965 / 817 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura spalle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		371,35		150,000	55'702,50		
						55'702,50	1,11	61'829,78
	<b>VI.G - Pulvini (SbCat 17)</b>							
1966 / 818 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>baggioli</p> <p>Spalla S01</p> <p>Spalla S02</p>		1,40	1,400	0,800	1,57		
			1,40	1,400	1,020	2,00		
			1,40	1,400	0,800	1,57		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,14		47'125'398,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,14		47'125'398,27
	SOMMANO mc		1,40	1,400	1,020	2,00		
						7,14	126,05	900,00
1967 / 819 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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 Spalla S01  Spalla S02							
		4,00	1,40		0,800	4,48		
		4,00	1,40		1,020	5,71		
		4,00	1,40		0,800	4,48		
		4,00	1,40		1,020	5,71		
	SOMMANO mq					20,38	22,21	452,64
1968 / 820 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. armatura baggioli							
			7,14		400,000	2'856,00		
	SOMMANO kg					2'856,00	1,11	3'170,16
	<b>VI.H - Appoggi e giunti (SbCat 18)</b>							
1969 / 821 B.07.010.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... OGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC  Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzino, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. appoggio tipo SI-N 450/78 Spalle (n. 2 appoggi per 2 spalle) piatti *(par.ug.=2*2*2) cilindri *(par.ug.=2*2)*(larg.=2,25*2,25*3,14)							
		8,00	5,00	5,000	0,250	50,00		
		4,00		15,896	1,540	97,92		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					147,92		47'129'921,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					147,92		47'129'921,07
	SOMMANO dmc					147,92	43,24	6'396,06
1970 / 822 B.07.010.d	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... LCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. Per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione.</p>							
	SOMMANO %		6396,06			6'396,06		
						6'396,06	75,00	4'797,05
1971 / 823 B.07.010.e	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ZO PER INSERIMENTO NEGLI APPOGGI IN ELASTOMMERO ARMATO (%)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. Di un foglio in PTFE per permettere traslazioni a basso coefficiente di attrito.</p>							
	SOMMANO %		6396,06			6'396,06		
						6'396,06	11,00	703,57
1972 / 824 B.07.019.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - INGHISSAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 3000 kN</p> <p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'141'817,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							47'141'817,75
	l'accesso al posto di lavoro.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	249,34	997,36
1973 / 825 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p>							
	SOMMANO ml	2,00	6,00			12,00		
						12,00	1'461,59	17'539,08
1974 / 826 B.07.052.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ARMATO - - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 200 MM (%)</p> <p>Di cui alla voce precedente. PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM.</p>							
	SOMMANO %		17539,08			17'539,08		
						17'539,08	20,00	3'507,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'163'862,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					240'787,68		47'165'040,28
	Pioli di ancoraggi Ø20 h=0.15cm x290 elementi longitudinalmente e 43 elementi trasversali *(par.ug.=43*290)	12470,00		0,150	2,470	4'620,14		
	Parziale kg					245'407,82		
	<b>Concio 1</b>							
	<b>Trave inferiore destra</b>							
	Lamiere laterali sez rettangolare dx x0.93 x0.02 x11.65 x 2 elementi (dx e sx) *(H/peso=0,02*7850)	2,00	11,65	0,920	157,000	3'365,45		
	a detrarre triangolo in testata vuoto xb=0.91 h=1.25 x 0.03 x2 elementi *(larg.=0,92/2)*(H/peso=0,02*7850)	-2,00	1,25	0,460	157,000	-180,55		
	Lastra in acciaio superiore x6.13m x0.66m x0.03m *(H/peso=0,020*7850)		6,13	0,660	157,000	635,19		
	A sommare alla lastra superiore i risvolti curvi per "vertici" x 1.18m di sviluppo longitudinale x0.64m di larghezza x0.03m di spessore x 2 lati *(H/peso=0,030*7850)	2,00	1,18	0,660	235,500	366,81		
	Piatti di irrigidimento trasversali x7 elementi x0.66 x0.86 x0.02m sez rettangolare al lordo del vuoto *(H/peso=0,02*7850)	7,00	0,66	0,860	157,000	623,79		
	a detrarre vuoto piatti di irrigidimento x0.5 x 0.3 x0.02m x7 elementi *(H/peso=0,02*7850)	-7,00	0,50	0,300	157,000	-164,85		
	Primo piatto di irrigidimento in testata 0.14m x0.66m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,14	0,660	157,000	14,51		
	Secondo piatto di irrigidimento in testata 0.32m x0.66m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,32	0,660	157,000	33,16		
	Terzo piatto di irrigidimento in testata 0.5m x0.66m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,50	0,660	157,000	51,81		
	<b>Trave inferiore sinistra</b>							
	Lamiere laterali sez rettangolare dx x0.93 x0.03 x11.65 x 2 elementi (dx e sx) *(H/peso=0,02*7850)	2,00	11,65	0,920	157,000	3'365,45		
	a detrarre triangolo in testata vuoto xb=0.91 h=1.25 x 0.03 x2 elementi *(larg.=0,92/2)*(H/peso=0,02*7850)	-2,00	1,25	0,460	157,000	-180,55		
	Lastra in acciaio superiore x6.13m x0.64m x0.03m *(H/peso=0,020*7850)		6,13	0,660	157,000	635,19		
	A sommare alla lastra superiore i risvolti curvi per "vertici" x 1.18m di sviluppo longitudinale x0.64m di larghezza x0.03m di spessore x 2 lati *(H/peso=0,030*7850)	2,00	1,18	0,660	235,500	366,81		
	Piatti di irrigidimento trasversali x7 elementi x0.64 x0.86 x0.02m sez rettangolare al lordo del vuoto *(H/peso=0,02*7850)	7,00	0,64	0,860	157,000	604,89		
	a detrarre vuoto piatti di irrigidimento x0.5 x 0.3 x0.02m x7 elementi *(H/peso=0,02*7850)	-7,00	0,50	0,300	157,000	-164,85		
	Primo piatto di irrigidimento in testata 0.14m x0.64m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,14	0,660	157,000	14,51		
	Secondo piatto di irrigidimento in testata 0.32m x0.66m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,32	0,660	157,000	33,16		
	Terzo piatto di irrigidimento in testata 0.5m x0.66m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,50	0,660	157,000	51,81		
	<b>Tratto A inclinato in destra</b>							
	<u>I tratto inclinato:</u>							
	lastra superiore x2.20m x0.03 x0.66 *(H/peso=0,03*7850)		2,20	0,660	235,500	341,95		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 1.16mq x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,16		157,000	364,24		
	<u>Giunto</u>							
	Lastra superiore ed inferiore giunto x2, x0.02 x 0.64m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	2,00	0,660	157,000	414,48		
	lastre laterali giunto x2m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	2,00	0,600	157,000	376,80		
	<u>II tratto inclinato</u>							
	lastra superiore x2.40m di sviluppo x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		2,40	0,660	235,500	373,03		
	lastrinferiore x1.96m di sviluppo x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		1,96	0,660	235,500	304,64		
	Lastre laterali x1.37 mq (area stimata) x 0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,37		157,000	430,18		
	<u>Piatti di irrigidimento</u>							
	sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.64 x0.56 x0.02 x3 elementi *(H/peso=0,02*7850)	3,00	0,56	0,640	157,000	168,81		
	Adetrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 3elementi *(H/peso=0,02*7850)	-3,00	0,30	0,300	157,000	-42,39		
	<b>Tratto A inclinato sx</b>							
	<u>I tratto inclinato:</u>							
	lastra superiore x2.20m x0.03 x0.66 *(H/peso=0,03*7850)		2,20	0,660	235,500	341,95		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					257'953,25		47'165'040,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					257'953,25		47'165'040,28
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 1.16mq x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,16		157,000	364,24		
	<u>Giunto</u> Lastra superiore ed inferiore giunto x2, x0.02 x 0.64m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	2,00	0,660	157,000	414,48		
	lastre laterali giunto x2m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	2,00	0,600	157,000	376,80		
	<u>II tratto inclinato</u> lastra superiore x2.40m di sviluppo x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		2,40	0,660	235,500	373,03		
	lastrinferiore x1.96m di sviluppo x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		1,96	0,660	235,500	304,64		
	Lastre laterali x1.37 mq (area stimata) x 0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,37		157,000	430,18		
	<u>Piatti di irrigidimento</u> sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.64 x0.56 x0.02 x3 elementi *(H/peso=0,02*7850)	3,00	0,56	0,640	157,000	168,81		
	Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 3elementi *(H/peso=0,02*7850)	-3,00	0,30	0,300	157,000	-42,39		
	<b>Tratto B inclinato in destra</b> <u>I tratto inclinato:</u> lastra superiore tratto orizzontale x2.1m x0.03 x0.66 *(H/peso=0,03*7850)		2,10	0,660	235,500	326,40		
	lastra inferiore fino al giunto x2.26 x0.66 x0.03 *(H/peso=0,03*7850)		2,26	0,660	235,500	351,27		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 3.08mq x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	3,08		157,000	967,12		
	<u>Giunto</u> Lastra superiore ed inferiore giunto x1.24m , x0.02 x 0.64m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,640	157,000	249,19		
	lastre laterali giunto x1.24m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,600	157,000	233,62		
	<u>II tratto inclinato</u> lastra superiore x2.55m di sviluppo x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		2,55	0,660	235,500	396,35		
	lastrinferiore x1.20m di sviluppo x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		1,20	0,660	235,500	186,52		
	Lastre laterali x1.30 mq (area stimata) x 0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,30		157,000	408,20		
	<u>Piatti di irrigidimento</u> sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.64 x0.56 x0.02 x2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,640	157,000	112,54		
	Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	-2,00	0,30	0,300	157,000	-28,26		
	sez rettangolare x1.032 x0.02x0.64 m *(H/peso=0,02*7850)		1,03	0,640	157,000	103,49		
	a detrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.02 x0.3 *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	sez rettangolare al lordo del vuoto x1.35 x0.02 x0.64 m *(H/peso=0,02*7850)		1,35	0,640	157,000	135,65		
	a detrarre vuoto sez rettangolare x.45 x0.02 x0.3m *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	sez rettangolare al lordo del vuoto 0.84m x 0.02 x0.64 *(H/peso=0,02*7850)		0,84	0,640	157,000	84,40		
	a detrarre sez rettangolare vuota x0.45 x0.02 x0.3 *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	<b>Tratto B inclinato in sinistra</b> <u>I tratto inclinato:</u> lastra superiore tratto orizzontale x2.1m x0.03 x0.66 *(H/peso=0,03*7850)		2,10	0,660	235,500	326,40		
	lastra inferiore fino al giunto x2.26 x0.66 x0.03 *(H/peso=0,03*7850)		2,26	0,660	235,500	351,27		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 3.08mq x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	3,08		157,000	967,12		
	<u>Giunto</u> Lastra superiore ed inferiore giunto x1.24m , x0.02 x 0.64m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,640	157,000	249,19		
	lastre laterali giunto x1.24m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,600	157,000	233,62		
	<u>II tratto inclinato</u> lastra superiore x2.55m di sviluppo x0.64m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		2,55	0,640	235,500	384,34		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					266'317,87		47'165'040,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					266'317,87		47'165'040,28
	lastrinferiore x1.20m di sviluppo x0.64m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		1,20	0,640	235,500	180,86		
	Lastre laterali x1.30 mq (area stimata) x 0.03m x 2 elementi *(H/peso=0,03*7850)	2,00	1,30		235,500	612,30		
	<u>Piatti di irrigidimento</u>							
	sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.64 x0.56 x0.02 x2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,640	157,000	112,54		
	<b>Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-2,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-28,26</b>		
	sez rettangolare x1.032 x0.02x0.64 m *(H/peso=0,02*7850)		1,03	0,640	157,000	103,49		
	a detrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.02 x0.3 *(H/peso=0,02*7850)	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	sez rettangolare al lordo del vuoto x1.35 x0.02 x0.64 m *(H/peso=0,02*7850)		1,35	0,640	157,000	135,65		
	a detrarre vuoto sez rettangolare x.45 x0.02 x0.3m *(H/peso=0,02*7850)	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	sez rettangolare al lordo del vuoto 0.84m x 0.02 x0.64 *(H/peso=0,02*7850)		0,84	0,640	157,000	84,40		
	a detrarre sez rettangolare vuota x0.45 x0.02 x0.3 *(H/peso=0,02*7850)	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	<b>Trave superiore destra</b>							
	<u>Giunto:</u>							
	Lastre superiori ed inferiori giunto x6.516 m x0.64m x0.03m x2 elementi *(H/peso=0,03*7850)	2,00	6,52	0,640	235,500	1'965,39		
	Lastre verticali giunto x6.516 m x0.90m x0.03m x2 elementi *(H/peso=0,03*7850)	2,00	6,52	0,900	235,500	2'763,83		
	<u>Piatti di irrigidimento trasversali</u>							
	sez rettangolare al lordo del vuoto x0.84m x0.64m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,84	0,640	157,000	84,40		
	<b>a detrarre sez rettangolare vuoto *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,640</b>	<b>157,000</b>	<b>-45,22</b>		
	<b>Trave superiore sinistra</b>							
	<u>Giunto:</u>							
	Lastre superiori ed inferiori giunto x6.516 m x0.64m x0.03m x2 elementi *(H/peso=0,03*7850)	2,00	6,52	0,640	235,500	1'965,39		
	Lastre verticali giunto x6.516 m x0.90m x0.03m x2 elementi *(H/peso=0,03*7850)	2,00	6,52	0,900	235,500	2'763,83		
	<u>Piatti di irrigidimento trasversali</u>							
	sez rettangolare al lordo del vuoto x0.84m x0.64m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,84	0,640	157,000	84,40		
	<b>a detrarre sez rettangolare vuoto *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	Parziale kg					31'608,25		
	Si aggiunge concio 6 di uguale peso				31608,250	31'608,25		
	Parziale kg					31'608,25		
	<b>Concio 2</b>							
	<b>Trave inferiore destra</b>							
	Lamiere laterali sez rettangolare dx x0.92 x0.02 x11.50 x 2 elementi (dx e sx) *(H/peso=0,02*7850)	2,00	11,50	0,920	157,000	3'322,12		
	Lastra in acciaio superiore x8.46m x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		8,46	0,660	235,500	1'314,94		
	Piatti di irrigidimento trasversali x8 elementi x0.64 x0.86 x0.02m sez rettangolare al lordo del vuoto *(H/peso=0,02*7850)	8,00	0,64	0,860	157,000	691,30		
	<b>a detrarre vuoto piatti di irrigidimento x0.5 x 0.3 x0.02m x8 elementi *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-8,00</b>	<b>0,50</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-188,40</b>		
	<b>Trave inferiore sinistra</b>							
	Lamiere laterali sez rettangolare dx x0.92 x0.02 x11.50 x 2 elementi (dx e sx) *(H/peso=0,02*7850)	2,00	11,50	0,920	157,000	3'322,12		
	Lastra in acciaio superiore x8.46m x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		8,46	0,660	235,500	1'314,94		
	Piatti di irrigidimento trasversali x8 elementi x0.66 x0.86 x0.02m sez rettangolare al lordo del vuoto *(H/peso=0,02*7850)	8,00	0,64	0,860	157,000	691,30		
	<b>a detrarre vuoto piatti di irrigidimento x0.5 x 0.3 x0.02m x8 elementi *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-8,00</b>	<b>0,50</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-188,40</b>		
	<b>Tratto A inclinato in destra</b>							
	<u>I tratto inclinato:</u>							
	lastra superiore x3.25m x0.03 x0.66 *(H/peso=0,03*7850)		3,25	0,660	235,500	505,15		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					319'409,39		47'165'040,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					319'409,39		47'165'040,28
	di 1.32mq x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,32		157,000	414,48		
	<b>Giunto</b> Lastra superiore ed inferiore giunto x1.29, x0.02 x 0.64m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,29	0,660	157,000	267,34		
	lastre laterali giunto x1.29m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,29	0,600	157,000	243,04		
	<b>II tratto inclinato</b> lastra superiore x1.58m di sviluppo x0.64m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		1,58	0,640	235,500	238,14		
	Lastra superiore tratto orizzontale x2.91m x0.04m x0.62m *(H/peso=0,04*7850)		2,91	0,620	314,000	566,52		
	lastrinferiore x2.67m di sviluppo x0.62m x0.04m *(H/peso=0,04*7850)		2,67	0,620	314,000	519,80		
	Lastre laterali x3.92 mq (area stimata) x 0.04m x 2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,92		314,000	2'461,76		
	<b>Piatti di irrigidimento</b> sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.64 x0.56 x0.02 x3 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,640	157,000	112,54		
	<b>Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 3elementi *(H/peso=0,02*7850)</b>	-2,00	0,30	0,300	157,000	-28,26		
	sez rettangolare su tratto orizzontale superiore x0.84 x0.64 x0.002 m *(H/peso=0,02*7850)		0,84	0,640	157,000	84,40		
	<b>a dettrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.3 x0.02 *(H/peso=0,02*7850)</b>	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	sez rettangolare su tratto orizzontale x1.02 x0.02 x0.64 *(H/peso=0,02*7850)		1,02	0,640	157,000	102,49		
	<b>a dettrarre sez rettangolare x0.45 x0.3 x0.02 *(H/peso=0,02*7850)</b>	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	<b>Tratto A inclinato sx</b> <b>I tratto inclinato:</b> lastra superiore x3.25m x0.03 x0.66 *(H/peso=0,03*7850)		3,25	0,660	235,500	505,15		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 1.32mq x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,32		157,000	414,48		
	<b>Giunto</b> Lastra superiore ed inferiore giunto x1.29, x0.02 x 0.64m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,29	0,660	157,000	267,34		
	lastre laterali giunto x1.29m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,29	0,600	157,000	243,04		
	<b>II tratto inclinato</b> lastra superiore x1.58m di sviluppo x0.64m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		1,58	0,640	235,500	238,14		
	Lastra superiore tratto orizzontale x2.91m x0.04m x0.62m *(H/peso=0,04*7850)		2,91	0,620	314,000	566,52		
	lastrinferiore x2.67m di sviluppo x0.62m x0.04m *(H/peso=0,04*7850)		2,67	0,620	314,000	519,80		
	Lastre laterali x3.92 mq (area stimata) x 0.04m x 2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,92		314,000	2'461,76		
	<b>Piatti di irrigidimento</b> sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.64 x0.56 x0.02 x3 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,640	157,000	112,54		
	<b>Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 3elementi *(H/peso=0,02*7850)</b>	-2,00	0,30	0,300	157,000	-28,26		
	sez rettangolare su tratto orizzontale superiore x0.84 x0.64 x0.002 m *(H/peso=0,02*7850)		0,84	0,640	157,000	84,40		
	<b>a dettrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.3 x0.02 *(H/peso=0,02*7850)</b>	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	sez rettangolare su tratto orizzontale x1.02 x0.02 x0.64 *(H/peso=0,02*7850)		1,02	0,640	157,000	102,49		
	<b>a dettrarre sez rettangolare x0.45 x0.3 x0.02 *(H/peso=0,02*7850)</b>	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	<b>Tratto B inclinato in destra</b> <b>I tratto inclinato:</b> lastra superiore tratto orizzontale x2.06m x0.04 x0.62 *(H/peso=0,04*7850)		2,06	0,620	314,000	401,04		
	lastra inferiore fino al giunto x1.81 x0.62 x0.04 *(H/peso=0,04*7850)		1,81	0,620	314,000	352,37		
	Lastra superiore inclinata fino a giunto x1.58 x0.62 x0.04 *(H/peso=0,04*7850)		1,58	0,620	314,000	307,59		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 3.05mq x0.03 x 2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,05		314,000	1'915,40		
	<b>Giunto</b> Lastra superiore ed inferiore giunto x1.24m , x0.02 x 0.62m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,620	157,000	241,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					333'012,04		47'165'040,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					333'012,04		47'165'040,28
	lastre laterali giunto x1.24m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,600	157,000	233,62		
	<u>II tratto inclinato</u> lastra superiore x2.53m di sviluppo x0.64m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		2,53	0,640	235,500	381,32		
	Lastre laterali x1.30 mq (area stimata) x 0.03m x 2 elementi *(H/peso=0,03*7850)	2,00	1,30		235,500	612,30		
	<u>Piatti di irrigidimento</u> sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.64 x0.56 x0.02 x2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,640	157,000	112,54		
	<b>Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-2,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-28,26</b>		
	sez rettangolare x1.00 x0.02x0.62 m *(H/peso=0,02*7850)		1,00	0,620	157,000	97,34		
	a detrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.02 x0.3 *(H/peso=0,02*7850)	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	sez rettangolare al lordo del vuoto x0.82 x0.02 x0.62 m *(H/peso=0,02*7850)		0,82	0,620	157,000	79,82		
	a detrarre vuoto sez rettangolare x.45 x0.02 x0.3m *(H/peso=0,02*7850)	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	<b>Tratto B inclinato in sinistra</b>							
	<u>I tratto inclinato:</u> lastra superiore tratto orizzontale x2.06m x0.04 x0.62 *(H/peso=0,04*7850)		2,06	0,620	314,000	401,04		
	lastra inferiore fino al giunto x1.81 x0.62 x0.04 *(H/peso=0,04*7850)		1,81	0,620	314,000	352,37		
	Lastra superiore inclinata fino a giunto x1.58 x0.62 x0.04 *(H/peso=0,04*7850)		1,58	0,620	314,000	307,59		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 3.05mq x0.03 x 2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,05		314,000	1'915,40		
	<u>Giunto</u> Lastra superiore ed inferiore giunto x1.24m , x0.02 x 0.62m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,620	157,000	241,40		
	lastre laterali giunto x1.24m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,600	157,000	233,62		
	<u>II tratto inclinato</u> lastra superiore x2.53m di sviluppo x0.64m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		2,53	0,640	235,500	381,32		
	Lastre laterali x1.30 mq (area stimata) x 0.03m x 2 elementi *(H/peso=0,03*7850)	2,00	1,30		235,500	612,30		
	<u>Piatti di irrigidimento</u> sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.64 x0.56 x0.02 x2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,640	157,000	112,54		
	<b>Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-2,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-28,26</b>		
	sez rettangolare x1.00 x0.02x0.62 m *(H/peso=0,02*7850)		1,00	0,620	157,000	97,34		
	a detrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.02 x0.3 *(H/peso=0,02*7850)	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	sez rettangolare al lordo del vuoto x0.82 x0.02 x0.62 m *(H/peso=0,02*7850)		0,82	0,620	157,000	79,82		
	a detrarre vuoto sez rettangolare x.45 x0.02 x0.3m *(H/peso=0,02*7850)	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	<b>Trave superiore destra</b>							
	<u>Giunto:</u> Lastre superiori ed inferiori giunto x6.516 m x0.64m x0.03m x2 elementi *(H/peso=0,03*7850)	2,00	6,52	0,640	235,500	1'965,39		
	Lastre verticali giunto x6.516 m x0.90m x0.03m x2 elementi *(H/peso=0,03*7850)	2,00	6,52	0,900	235,500	2'763,83		
	<u>Piatti di irrigidimento trasversali</u> sez rettangolare al lordo del vuoto x0.84m x0.64m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,84	0,640	157,000	84,40		
	<b>a detrarre sez rettangolare vuoto *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,640</b>	<b>157,000</b>	<b>-45,22</b>		
	<b>Trave superiore sinistra</b>							
	<u>Giunto:</u> Lastre superiori ed inferiori giunto x6.56 m x0.62m x0.04m x2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	6,56	0,620	314,000	2'554,20		
	Lastre verticali giunto x6.56 m x0.90m x0.04m x2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	6,56	0,900	314,000	3'707,71		
	<u>Piatti di irrigidimento trasversali</u> sez rettangolare al lordo del vuoto x0.82m x0.62m x0.02m *(H/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					350'152,71		47'165'040,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					350'152,71		47'165'040,28
	peso=0,02*7850) a detrarre sez rettangolare vuoto *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,82 0,45	0,620 0,300	157,000 157,000	79,82 -21,20		
	Parziale kg					41'587,01		
	Si aggiunge concio 5 di uguale peso				41587,010	41'587,01		
	Parziale kg					41'587,01		
	<b>Concio 3</b> <b>Trave inferiore destra</b> Lamiere laterali sez rettangolare dx x0.9 x0.02 x11.83 x 2 elementi (dx e sx) *(H/peso=0,02*7850)	2,00	11,83	0,900	157,000	3'343,16		
	Lastra in acciaio superiore x8.46m x0.66m x0.04m *(H/peso=0,04*7850)		8,46	0,660	314,000	1'753,25		
	Piatti di irrigidimento trasversali x8 elementi x0.66 x0.87 x0.02m sez rettangolare al lordo del vuoto *(H/peso=0,02*7850)	8,00	0,66	0,870	157,000	721,20		
	a detrarre vuoto piatti di irrigidimento x0.5 x 0.3 x0.02m x8 elementi *(H/peso=0,02*7850)	-8,00	0,50	0,300	157,000	-188,40		
	<b>Trave inferiore sinistra</b> Lamiere laterali sez rettangolare dx x0.9 x0.02 x11.83 x 2 elementi (dx e sx) *(H/peso=0,02*7850)	2,00	11,83	0,900	157,000	3'343,16		
	Lastra in acciaio superiore x8.46m x0.66m x0.04m *(H/peso=0,04*7850)		8,46	0,660	314,000	1'753,25		
	Piatti di irrigidimento trasversali x8 elementi x0.66 x0.87 x0.02m sez rettangolare al lordo del vuoto *(H/peso=0,02*7850)	8,00	0,66	0,870	157,000	721,20		
	a detrarre vuoto piatti di irrigidimento x0.5 x 0.3 x0.02m x8 elementi *(H/peso=0,02*7850)	-8,00	0,50	0,300	157,000	-188,40		
	<b>Tratto A inclinato in destra</b> <u>I tratto inclinato:</u> lastra superiore x3.25m x0.03 x0.66 *(H/peso=0,03*7850)		3,25	0,660	235,500	505,15		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 1.32mq x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,32		157,000	414,48		
	<u>Giunto</u> Lastra superiore ed inferiore giunto x1.246, x0.02 x 0.66m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,25	0,660	157,000	259,05		
	lastre laterali giunto x1.246m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,25	0,600	157,000	235,50		
	<u>II tratto inclinato</u> lastra superiore x1.58m di sviluppo x0.62m x0.04m *(H/peso=0,04*7850)		1,58	0,620	314,000	307,59		
	Lastra superiore tratto orizzontale x2.91m x0.04m x0.62m *(H/peso=0,04*7850)		2,91	0,620	314,000	566,52		
	lastrinferiore x2.71m di sviluppo x0.62m x0.04m *(H/peso=0,04*7850)		2,71	0,620	314,000	527,58		
	Lastre laterali x3.92 mq (area stimata) x 0.04m x 2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,92		314,000	2'461,76		
	<u>Piatti di irrigidimento</u> sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.66 x0.56 x0.02 x2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,660	157,000	116,05		
	A detrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 3elementi *(H/peso=0,02*7850)	-2,00	0,30	0,300	157,000	-28,26		
	sez rettangolare su tratto orizzontale superiore x0.82 x0.62 x0.02 m *(H/peso=0,02*7850)		0,82	0,620	157,000	79,82		
	a detrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.3 x0.02 *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	sez rettangolare su tratto orizzontale x1.03 x0.02 x0.62 *(H/peso=0,02*7850)		1,03	0,620	157,000	100,26		
	a detrarre sez rettangolare x0.45 x0.3 x0.02 *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	<b>Tratto A inclinato sx</b> <u>I tratto inclinato:</u> lastra superiore x3.25m x0.03 x0.66 *(H/peso=0,03*7850)		3,25	0,660	235,500	505,15		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 1.32mq x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,32		157,000	414,48		
	<u>Giunto</u> Lastra superiore ed inferiore giunto x1.246, x0.02 x 0.66m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,25	0,660	157,000	259,05		
	lastre laterali giunto x1.246m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,25	0,600	157,000	235,50		
	<u>II tratto inclinato</u> lastra superiore x1.58m di sviluppo x0.62m x0.04m *(H/peso=0,04*7850)		1,58	0,620	314,000	307,59		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					410'281,63		47'165'040,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					410'281,63		47'165'040,28
	Lastra superiore tratto orizzontale x2.91m x0.04m x0.62m *(H/peso=0,04*7850)		2,91	0,620	314,000	566,52		
	lastrinferiore x2.71m di sviluppo x0.62m x0.04m *(H/peso=0,04*7850)		2,71	0,620	314,000	527,58		
	Lastre laterali x3.92 mq (area stimata) x 0.04m x 2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,92		314,000	2'461,76		
	<u>Piatti di irrigidimento</u>							
	sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.66 x0.56 x0.02 x2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,660	157,000	116,05		
	<b>Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 3elementi *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-2,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-28,26</b>		
	sez rettangolare su tratto orizzontale superiore x0.82 x0.62 x0.02 m *(H/peso=0,02*7850)		0,82	0,620	157,000	79,82		
	<b>a detrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.3 x0.02 *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	sez rettangolare su tratto orizzontale x1.03 x0.02 x0.62 *(H/peso=0,02*7850)		1,03	0,620	157,000	100,26		
	<b>a detrarre sez rettangolare x0.45 x0.3 x0.02 *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	<b>Tratto B inclinato in destra</b>							
	<u>I tratto inclinato:</u>							
	lastra superiore tratto orizzontale x2.06m x0.04 x0.62 *(H/peso=0,04*7850)		2,06	0,620	314,000	401,04		
	lastra inferiore fino al giunto x1.83 x0.62 x0.04 *(H/peso=0,04*7850)		1,83	0,620	314,000	356,26		
	Lastra superiore inclinata fino a giunto x1.58 x0.62 x0.04 *(H/peso=0,04*7850)		1,58	0,620	314,000	307,59		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 3.05mq x0.04 x 2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,05		314,000	1'915,40		
	<u>Giunto</u>							
	Lastra superiore ed inferiore giunto x1.24m , x0.02 x 0.66m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,660	157,000	256,98		
	lastre laterali giunto x1.24m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,600	157,000	233,62		
	<u>II tratto inclinato</u>							
	lastra superiore x2.9m di sviluppo x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		2,90	0,660	235,500	450,75		
	Lastre laterali x1.33 mq (area stimata) x 0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,33		157,000	417,62		
	<u>Piatti di irrigidimento</u>							
	sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.66 x0.56 x0.02 x2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,660	157,000	116,05		
	<b>Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-2,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-28,26</b>		
	sez rettangolare x1.03 x0.02x0.62 m *(H/peso=0,02*7850)		1,03	0,620	157,000	100,26		
	<b>a detrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.02 x0.3 *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	sez rettangolare al lordo del vuoto x0.82 x0.02 x0.62 m *(H/peso=0,02*7850)		0,82	0,620	157,000	79,82		
	<b>a detrarre vuoto sez rettangolare x.45 x0.02 x0.3m *(H/peso=0,02*7850)</b>	<b>-1,00</b>	<b>0,45</b>	<b>0,300</b>	<b>157,000</b>	<b>-21,20</b>		
	<b>Tratto B inclinato in sinistra</b>							
	<u>I tratto inclinato:</u>							
	lastra superiore tratto orizzontale x2.06m x0.04 x0.62 *(H/peso=0,04*7850)		2,06	0,620	314,000	401,04		
	lastra inferiore fino al giunto x1.83 x0.62 x0.04 *(H/peso=0,04*7850)		1,83	0,620	314,000	356,26		
	Lastra superiore inclinata fino a giunto x1.58 x0.62 x0.04 *(H/peso=0,04*7850)		1,58	0,620	314,000	307,59		
	Lastra laterale in prossimità del vertice fino al giunto si stima un area di 3.05mq x0.04 x 2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,05		314,000	1'915,40		
	<u>Giunto</u>							
	Lastra superiore ed inferiore giunto x1.24m , x0.02 x 0.66m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,660	157,000	256,98		
	lastre laterali giunto x1.24m x0.6m x0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,24	0,600	157,000	233,62		
	<u>II tratto inclinato</u>							
	lastra superiore x2.9m di sviluppo x0.66m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)		2,90	0,660	235,500	450,75		
	Lastre laterali x1.33 mq (area stimata) x 0.02m x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,33		157,000	417,62		
	<u>Piatti di irrigidimento</u>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					422'966,95		47'165'040,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					422'966,95		47'165'040,28
	sez rettangolare al lordo dei vuoti x0.66 x0.56 x0.02 x2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,56	0,660	157,000	116,05		
	Adettrarre vuoto sez rettangolare x0.3 x0.3 x0.02 x 2 elementi *(H/peso=0,02*7850)	-2,00	0,30	0,300	157,000	-28,26		
	sez rettangolare x1.03 x0.02x0.62 m *(H/peso=0,02*7850)		1,03	0,620	157,000	100,26		
	a dettrarre vuoto sez rettangolare x0.45 x0.02 x0.3 *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	sez rettangolare al lordo del vuoto x0.82 x0.02 x0.62 m *(H/peso=0,02*7850)		0,82	0,620	157,000	79,82		
	a dettrarre vuoto sez rettangolare x.45 x0.02 x0.3m *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	<b>Trave superiore destra</b> <u>Giunto:</u> Lastre superiori ed inferiori giunto x3.28 m x0.62m x0.04m x2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,28	0,620	314,000	1'277,10		
	Lastre verticali giunto x3.28 m x0.90m x0.04m x2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,28	0,900	314,000	1'853,86		
	<u>Piatti di irrigidimento trasversali</u> sez rettangolare al lordo del vuoto x0.82m x0.62m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,82	0,620	157,000	79,82		
	a dettrarre sez rettangolare vuoto *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	<b>Trave superiore sinistra</b> <u>Giunto:</u> Lastre superiori ed inferiori giunto x3.28 m x0.62m x0.04m x2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,28	0,620	314,000	1'277,10		
	Lastre verticali giunto x3.28 m x0.90m x0.04m x2 elementi *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,28	0,900	314,000	1'853,86		
	<u>Piatti di irrigidimento trasversali</u> sez rettangolare al lordo del vuoto x0.82m x0.62m x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		0,82	0,620	157,000	79,82		
	a dettrarre sez rettangolare vuoto *(H/peso=0,02*7850)	-1,00	0,45	0,300	157,000	-21,20		
	Parziale kg					37'773,24		
	Si aggiunge concio 4 di uguale peso				37773,240	37'773,24		
	Incidenza piastre, bulloni, saldature, etc... 5% *(lung.=245407,82+2*31608,25+2*41587,01+2*37773,24)	467344,8						
	Parziale kg				0,050	23'367,24		
	Sommano positivi kg					496'745,08		
	Sommano negativi kg					-6'033,02		
	SOMMANO kg					490'712,06	2,91	1'427'972,09
1977 / 829 B.03.035.d	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.							
	soletta di impalcato		70,00	8,600	0,200	120,40		
	cordoli *(larg.=1,15+1,45)		70,00	2,600	0,170	30,94		
	SOMMANO mc					151,34	132,58	20'064,66
1978 / 830 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'613'077,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'613'077,03
	<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>soletta di impalcato cordoli *(par.ug.=2*2) Smorze di testata (larg.=1,15+1,45)</p>	2,00 4,00 2,00 2,00	70,00 70,00	8,600 2,600	0,200 0,170 0,200 0,170	28,00 47,60 3,44 0,88		
	SOMMANO mq					79,92	22,21	1'775,02
1979 / 831 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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. armatura soletta</p>		151,34		300,000	45'402,00		
	SOMMANO kg					45'402,00	1,11	50'396,22
1980 / 832 B.06.085	<p><b>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILIZZANTE</b></p> <p>Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. soletta di impalcato *(larg.=6,00+2*0,17)</p>		70,00	6,340		443,80		
	SOMMANO mq					443,80	17,99	7'983,96
1981 / 833 I.02.105	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</b></p> <p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'673'232,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'673'232,23
	<p>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 di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
	<b>V.L.L - Sovrastruttura stradale (SbCat 20)</b>							
1982 / 834 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> pavimentazione impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	70,00	6,000	0,050	21,00			
						21,00	96,81	387,24
1983 / 835 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'676'436,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'676'436,20
	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. pavimentazione impalcato		70,00	6,000		420,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					420,00	11,65	4'893,00
	<b>VLM - Barriere di sicurezza (SbCat 21)</b>							
1984 / 836 G.06.001.b	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP  di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfrangenti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; - spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H4BP peso 106.89 Kg/ml							
	SOMMANO kg	2,00	70,00		106,890	14'964,60		
						14'964,60	1,58	23'644,07
1985 / 837 G.06.020.3.a	BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO  Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'704'973,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'704'973,27
	<p>vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	70,00			140,00		
	<b>VLN - Segnaletica stradale (SbCat 22)</b>							
1986 / 838 H.01.003.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... UA - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata 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, 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. strisce di margine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	70,00			140,00		
	<b>VLO - Idraulica di piattaforma (SbCat 23)</b>							
1987 / 839 I.02.115.c	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 160</p> <p>Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. tubi di raccordo tra bocchetta di scarico e collettore longitudinale</p>	4,00	0,80			3,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,20		48'711'397,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,20		48'711'397,87
	SOMMANO ml					3,20	12,20	39,04
1988 / 840 I.02.120	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... HETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante. bocchettoni di scarico</p>	4,00			20,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	3,31	264,80
1989 / 841 I.01.010.g	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 400</p> <p>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. collettore longitudinale</p>		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	64,67	4'526,90
	<b>V.I.P - Opere di finitura (SbCat 24)</b>							
1990 / 842 B.05.017.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - - ACCIAIO LAMINATO S355JR</p> <p>Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. profili di sostegno della rete antilancio incidenza di 20 Kg/mq Impalcato</p>	2,00	70,00	2,000	20,000	5'600,00		
	SOMMANO kg					5'600,00	2,09	11'704,00
1991 / 843 B.05.060	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</p> <p>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.</p>		5600,00			5'600,00		
	SOMMANO kg					5'600,00	0,55	3'080,00
1992 / 844 E.05.004	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... NNELLI IN RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRA MM 40X40 FILA MM 3							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'731'012,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'731'012,61
	Compresi montanti e riquadri del pannello il tutto trattato con zincatura forte a caldo comprese saldature, bullonature ecc. nonché la cementazione su strutture murarie; comprese, inoltre, la rimozione della rete esistente fatiscente. rete antilancio incidenza H=2.00 metri Impalcato	2,00	70,00		2,000	280,00		
	SOMMANO mq					280,00	29,68	8'310,40
	<b>VI.05 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata esterna (Cat 48) VI.E - Spalle (SbCat 15)</b>							
1993 / 867 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Spalla S01 paraghiaia							
	velette	2,00	2,80	0,300	1,000	1,68		
	muri andatori *(H/peso=(2,55+2,85)/2) (larg.=2,85-0,50)	2,00	1,55	0,500	2,700	4,19		
	(larg.=2,85-0,50)		1,55	2,350	0,500	1,82		
	orecchi *(H/peso=(1,00+2,60)/2)	2,00	2,00	0,500	1,800	3,60		
	Spalla S02 paraghiaia							
	velette	2,00	2,80	0,300	1,000	1,68		
	muri andatori *(H/peso=(2,90+2,59)/2) (larg.=2,85-0,50)	2,00	1,55	0,500	2,745	4,25		
	(larg.=2,85-0,50)		1,55	2,350	0,500	1,82		
	orecchi *(H/peso=(1,00+2,73)/2)	2,00	2,00	0,500	1,865	3,73		
	SOMMANO mc					81,62	126,05	10'288,20
1994 / 868 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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 S01 paraghiaia *(lung.=17,95+0,50)	2,00	18,45		2,480	91,51		
	velette *(par.ug.=2*2)	4,00	2,80		1,000	11,20		
	muri andatori *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(2,55+2,85)/2) (larg.=2,85-0,50)	4,00	1,55	0,300	1,000	0,60		
	(larg.=2,85-0,50)		1,55	2,350	2,700	16,74		
	(larg.=2,85-0,50)		1,55	2,350	0,500	3,64		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,350	0,500	4,70			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					145,16		48'749'611,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					145,16		48 749 611,21
	orecchi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(1,00+2,60)/2) (lung.=2,00*1,41) Spalla S02 paraghiaia *(lung.=17,95+0,50)	4,00 2,00	2,00 2,82	0,500	1,800	14,40 2,82		
	velette *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	18,45 2,80	0,700 0,300	2,550 1,000	94,10 12,57 0,56 11,20		
	muri andatori *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(2,90+2,59)/2) (larg.=2,85-0,50) (larg.=2,85-0,50)	4,00 4,00	1,55 1,55	2,350 2,350	2,745	17,02 3,64 3,64		
	orecchi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(1,00+2,73)/2) (lung.=2,00*1,41)	2,00 4,00 2,00	2,00 2,82	2,350 0,500	1,865	2,35 14,92 2,82		
	SOMMANO mq					325,80	22,21	7 236,02
1995 / 869 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  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. armatura spalle		81,62		150,000	12 243,00		
	SOMMANO kg					12 243,00	1,11	13 589,73
	<b>VI.G - Pulvini (SbCat 17)</b>							
1996 / 870 B.03.035.c	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b>  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. baggioli Spalla S01  Spalla S02		1,40 1,40 1,40 1,40	1,400 1,400 1,400 1,400	0,800 1,160 0,800 1,160	1,57 2,27 1,57 2,27		
	SOMMANO mc					7,68	126,05	968,06
1997 / 871 B.04.001	<b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b>  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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48 771 405,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48 771 405,02
	Spalla S01	4,00	1,40		0,800	4,48		
		4,00	1,40		1,160	6,50		
	Spalla S02	4,00	1,40		0,800	4,48		
		4,00	1,40		1,160	6,50		
	SOMMANO mq					21,96	22,21	487,73
1998 / 872 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. armatura baggioli		7,68		400,000	3 072,00		
	SOMMANO kg					3 072,00	1,11	3 409,92
	<b>VI.H - Appoggi e giunti (SbCat 18)</b>							
1999 / 873 B.07.010.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... OGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC  Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. appoggio tipo SI-N 500/78 Spalle (n. 2 appoggi per 2 spalle) piatti *(par.ug.=2*2*2) cilindri *(par.ug.=2*2)*(larg.=2,5*2,5*3,14)	8,00	5,50	5,500	0,250	60,50		
		4,00		19,625	1,540	120,89		
	SOMMANO dmc					181,39	43,24	7 843,30
2000 / 874 B.07.010.d	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... LANCIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)  Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48 783 145,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48 783 145,97
	<p>Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne.</p> <p>Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3.</p> <p>Per consentire il fissaggio meccanico alla struttura.</p> <p>Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione.</p>							
	SOMMANO %		7843,30			7 843,30		
						7 843,30	75,00	5 882,48
2001 / 875 B.07.010.e	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ZO PER INSERIMENTO NEGLI APPOGGI IN ELASTOMMERO ARMATO (%)</p>							
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati.</p> <p>Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337.</p> <p>Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto.</p> <p>Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne.</p> <p>Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3.</p> <p>Di un foglio in PTFE per permettere traslazioni a basso coefficiente di attrito.</p>							
	SOMMANO %		7843,30			7 843,30		
						7 843,30	11,00	862,76
2002 / 876 B.07.019.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - INGHISSAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 3000 kN</p>							
	<p>Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p>							
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	249,34	997,36
2003 / 877 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p>							
	<p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati.</p> <p>Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48 790 888,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'790'888,57
	<p>inserto metallico.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;</li> <li>- il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</li> <li>- 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.;</li> <li>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</li> <li>- 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;</li> <li>- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</li> <li>- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente.</li> </ul> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p>	2,00	12,25			24,50		
	SOMMANO ml					24,50	1'461,59	35'808,95
2004 / 878 B.07.052.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... ARMATO - - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 200 MM (%)</p> <p>Di cui alla voce precedente.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM.</p>					35'808,95		
	SOMMANO %		35808,95			35'808,95	20,00	7'161,79
2005 / 879 B.07.060.c	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon;</li> <li>- lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussolle ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo.</li> </ul> <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>(lung.=1,00+1,00)</p>	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	226,59	906,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'834'765,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							48'834'765,67
	<b>VI.I - Impalcato (SbCat 19)</b>							
2006 / 880 B.05.006.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE ... N PIASTRA ORTOTROPA - LUCI OLTRE 70,00 M - - VARO DI PUNTA</p> <p>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. impalcato Da mezzeria a spalla 02</p> <p><b>Trave longitudinale inferiore in sinistra</b> Elemento in acciaio superiore x0.66 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p>Elemento in acciaio inferiore x0.66 x0.03 x39m *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Elemento in acciaio laterale in sinistra x1.0 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p>Elemento in acciaio laterale in destra x1.0 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p>Piatti di irrigidimento posti trasversalmente alla trave sezione rettangolare x0.95 x0.66 x35 elementi x0.02m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p><b>A detrarre sez rettangolare vuota x0.5 x0.3 x0.02m *(H/peso=0,02*7850)</b></p> <p>testata di chiusura 0.7m x1.00m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)</p> <p><b>Trave longitudinale inferiore in destra</b> Elemento in acciaio superiore x0.66 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p>Elemento in acciaio inferiore x0.66 x0.03 x39m *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Elemento in acciaio laterale in sinistra x1.0 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p>Elemento in acciaio laterale in destra x1.0 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p>Piatti di irrigidimento posti trasversalmente alla trave sezione rettangolare x0.95 x0.66 x35 elementi x0.02m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p><b>A detrarre sez rettangolare vuota x0.5 x0.3 x0.02m *(H/peso=0,02*7850)</b></p> <p>testata di chiusura 0.7m x1.00m x0.03m *(H/peso=0,03*7850)</p> <p><b>Trave secondaria in mezzeria dell'impalcato</b> Anima x0.95 m 0.014m x14.25m x.5 (si tiene conto di metà elemento avendo considerato metà impalcato) *(H/peso=0,014*7850)</p> <p>elementi superiori ed inferiori x14.25m x0.7m x0.012m(considerando metà elemento) x2 elementi *(H/peso=0,012*7850)</p> <p><b>Trave secondarie (traversi)</b> Anima x14.25m x0.014m x0.95m x12 elementi *(H/peso=0,014*7850)</p> <p>Elementi superiori ed inferiori x14.25m x0.70m x0.024 x 12 elementi *(par.ug.=12*2)*(H/peso=0,024*7850)</p> <p><b>Impalcato</b> lastra in acciaio superiore elementi tra traversi x12 elementi x2.65m x14.25m x0.015m *(H/peso=0,015*7850)</p> <p>ultima lastra in mezzeria del viadotto *(H/peso=0,15*7850)</p> <p>Irrigidimenti longitudinali x0.74m di sviluppo trasversale x39m x11 elementi x0.006m *(H/peso=0,006*7850)</p> <p>Pioli di ancoraggi Ø20 h=0.15cm x164 elementi longitudinalmente e 72 elementi trasversali *(par.ug.=72*164)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>Da mezzeria a spalla 02</p> <p><b>Trave longitudinale inferiore in sinistra</b> Elemento in acciaio superiore x0.66 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p>Elemento in acciaio inferiore x0.66 x0.03 x39m *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Elemento in acciaio laterale in sinistra x1.0 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p>Elemento in acciaio laterale in destra x1.0 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)</p> <p>Piatti di irrigidimento posti trasversalmente alla trave sezione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'834'765,67
						213'096,57		48'834'765,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					213'096,57		48'834'765,67
	rettangolare x0.95 x0.66 x35 elementi x0.02m *(H/peso=0,02*7850) <b>A detrarre sez rettangolare vuota x0.5 x0.3 x0.02m *(H/peso=0,02*7850)</b>	35,00	0,66	0,950	157,000	3'445,37		
	testata di chiusura 0.7m x1.00m x0.03m *(H/peso=0,03*7850) <b>Trave longitudinale inferiore in destra</b>	-35,00	0,50	0,300	157,000	-824,25		
	Elemento in acciaio superiore x0.66 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)		0,90	0,700	235,500	148,37		
	Elemento in acciaio inferiore x0.66 x0.03 x39m *(H/peso=0,03*7850)		39,00	0,660	157,000	4'041,18		
	Elemento in acciaio laterale in sinistra x1.0 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)		39,00	0,660	235,500	6'061,77		
	Elemento in acciaio laterale in destra x1.0 x0.02 x39m *(H/peso=0,02*7850)		39,00	1,000	157,000	6'123,00		
	Piatti di irrigidimento posti trasversalmente alla trave sezione rettangolare x0.95 x0.66 x35 elementi x0.02m *(H/peso=0,02*7850)		39,00	1,000	157,000	6'123,00		
	<b>A detrarre sez rettangolare vuota x0.5 x0.3 x0.02m *(H/peso=0,02*7850)</b>	-35,00	0,50	0,300	157,000	-824,25		
	testata di chiusura 0.7m x1.00m x0.03m *(H/peso=0,03*7850) <b>Trave secondaria in mezzeria dell'impalcato</b>		0,90	0,700	235,500	148,37		
	Anima x0.95 m 0.014m x14.25m x.5 (si tiene conto di metà elemento avendo considerato metà impalcato) *(H/peso=0,014*7850)	0,50	8,60	0,850	109,900	401,68		
	elementi superiori ed inferiori x14.25m x0.7m x0.012m(considerando metà elemento) x2 elementi *(H/peso=0,012*7850)	2,00	14,25	0,700	94,200	1'879,29		
	<b>Trave secondarie (traversi)</b>							
	Anima x14.25m x0.014m x0.95m x12 elementi *(H/peso=0,014*7850)	12,00	14,25	0,950	109,900	17'853,26		
	Elementi superiori ed inferiori x14.25m x0.70m x0.024 x 12 elementi *(par.ug.=12*2)*(H/peso=0,024*7850)	24,00	8,60	0,700	188,400	27'220,03		
	<b>Impalcato</b>							
	lastra in acciaio superiore elementi tra traversi x12 elementi x2.65m x14.25m x0.015m *(H/peso=0,015*7850)	12,00	2,65	14,250	117,750	53'358,41		
	ultima lastra in mezzeria del viadotto *(H/peso=0,15*7850)		1,22	14,250	1177,500	20'470,84		
	Irrigidimenti longitudinali x0.74m di sviluppo trasversale x39m x11elementi x0.006m *(H/peso=0,006*7850)	11,00	39,00	0,740	47,100	14'952,37		
	Pioli di ancoraggi Ø20 h=0.15cm x164 elementi longitudinalmente e 72 elementi trasversali *(par.ug.=72*164)	11808,00		0,150	2,470	4'374,86		
	Parziale kg					190'747,62		
	<b>Struttura reticolare</b>							
	Da spalla 01 a mezzeria							
	Le numerazioni si intendono in progressione crescente dalla spalla 01 alla spalla 02.							
	<b>Vertice in basso a sx fino a saldatura giunto primo triangolo</b>							
	Lastra superiore x4.00 m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	4,00	0,660	235,500	1'243,44		
	Lastra vertice in basso a sx triangolo x2.05m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	2,05	0,660	235,500	637,26		
	Lastre laterali x 5.23mq x0.02m x2 elementi x2 lati dell'impalcato *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	5,23		157,000	3'284,44		
	<b>Giunto alla base del Primo triangolo</b>							
	Lastra superiore ed inferiore x5.40m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato x2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,03*7850)	4,00	5,40	0,660	235,500	3'357,29		
	Lastra laterali x5.40m x1.00m x0.02m x2 lati dell'impalcato x2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	5,40	1,000	157,000	3'391,20		
	<b>Giunto tratto inclinato alla sx del primo triangolo</b>							
	Lastra sup e inf x1.92m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,92	0,660	157,000	795,80		
	lastre laterali x0.7m x1.92m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,92	0,700	157,000	844,03		
	<b>Vertice superiore primo triangolo + vertice superiore in sx secondo triangolo con base rivolta verso l'alto (elemento compreso tra saldature giunti)</b>							
	Lastra superiore x 5.54 m x0.66m x0.03m x 2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	5,54	0,660	235,500	1'722,16		
	Lastra inferiore vertice alto primo triangolo x4.6m x0.66 x0.03m x 2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	4,60	0,660	235,500	1'429,96		
	Lastra inferiore vertice in alto a sx secondo triangolo (triangolo con base rivolta verso l'altro ) x1.63m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	1,63	0,660	235,500	506,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					398'707,52		48'834'765,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					398'707,52		48'834'765,67
	<p>Lastre laterali x5.98mq x0.03m x2 lati dell'impalcato x 2 elementi * (par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,03*7850)</p> <p><b><u>Giunto alla base del II triangolo</u></b></p> <p>Lastra sup e inferiore x7.6m x0.64m x0.03m x2lati impalcato * (par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Lastre laterali x7.6 x1.00 x0.03 x2 lati x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,03*7850)</p> <p><b><u>Giunto tratto inclinato alla dx del primo triangolo</u></b></p> <p>Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p>lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p><b><u>Giunto in tratto inclinato tra secondo e terzo triangolo</u></b></p> <p>Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p>lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p><b><u>Vertice superiore tra saldature giunti vertice sup III triangolo + vertice in alto a dx II triangolo + vertice in alto a sx IV triangolo</u></b></p> <p>Lastra superiore tra saldature giunti vertice sup III triangolo x5.4 m x0.62m x0.04m x2lati impalcato *(H/peso=0,04*7850)</p> <p>Lastra inferiore vertice superiore III triangolo x4.7m x0.62m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Lastra inferiore vertice superiore a dx II triangolo x1.64m x0.62m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Lastra inferiore vertice superiore a sx IV triangolo x1.64m x0.62m x0.04m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,04*7850)</p> <p>Lastre laterali vertice in alto III triangolo (trato compreso tra saldature giunti) x16.78mq x0.04 x 2elementi x 2 lati dell'impalcato * (par.ug.=2*2)*(H/peso=0,04*7850)</p> <p><b><u>Giunto in tratto inclinato tra terzo e quarto triangolo</u></b></p> <p>Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p>lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p><b><u>Giunto alla base del Terzo triangolo</u></b></p> <p>Lastra superiore ed inferiore x5.40m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato x2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Lastra laterali x5.40m x1.00m x0.02m x2 lati dell'impalcato x2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p><b><u>Vertice inferiore in dx terzo triangolo + vertice inferiore quarto triangolo (base in alto)+ vetrice in basso in sx quinto triangolo</u></b></p> <p>Lastra superiore vertice in basso a dx primo triangolo x2.05m x0.66mx0.03m x 2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Lastra superiore vertice in basso secondo triangolo x6.13m x0.66mx0.03m x 2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Lastra superiore vertice in basso a sx terzo triangolo x2.05m x0.66mx0.03m x 2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>Sup. laterale tratto compreso tra saldature di giunti (vertice basso a dx I triangolo + vertice in basso II triangolo + vertice in basso a sx III triangolo) x10.63 mq x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi * (par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p><b><u>Giunto in tratto inclinato tra quarto e quinto triangolo</u></b></p> <p>Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p>lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p><b><u>Giunto alla base del IV triangolo</u></b></p> <p>Lastra sup e inferiore x7.6m x0.62m x0.04m x2lati impalcato * (par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,04*7850)</p> <p>Lastre laterali x7.6 x1.00 x0.04 x2 lati x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,04*7850)</p> <p><b><u>Vertice superiore tra saldature giunti vertice sup V triangolo + vertice in alto a dx IV triangolo + vertice in alto a sx VI triangolo</u></b></p> <p>Lastra superiore tra saldature giunti vertice sup V triangolo x5.4 m x0.62m x0.04m x2lati impalcato *(H/peso=0,04*7850)</p> <p>Lastra inferiore vertice superiore V triangolo x4.7m x0.62m x0.04m</p>	4,00	5,98		235,500	5'633,16		
		4,00	7,60	0,640	235,500	4'581,89		
		4,00	7,60	1,000	235,500	7'159,20		
		4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
		4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
		4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
		4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
		2,00	5,40	0,620	314,000	2'102,54		
		2,00	4,70	0,620	235,500	1'372,49		
		2,00	1,62	0,620	235,500	473,07		
		2,00	1,62	0,620	314,000	630,76		
		4,00	16,76		314,000	21'050,56		
		4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
		4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
		4,00	5,40	0,660	235,500	3'357,29		
		4,00	5,40	1,000	157,000	3'391,20		
		2,00	2,05	0,660	235,500	637,26		
		2,00	6,13	0,660	235,500	1'905,57		
		2,00	2,05	0,660	235,500	637,26		
		4,00	10,63		157,000	6'675,64		
		4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
		4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
		4,00	7,60	0,620	314,000	5'918,27		
		4,00	7,60	1,000	314,000	9'545,60		
		2,00	5,40	0,620	314,000	2'102,54		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					482'167,82		48'834'765,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					482'167,82		48'834'765,67
	x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,04*7850)	2,00	4,70	0,620	314,000	1'829,99		
	Lastra inferiore vertice superiore a dx IV triangolo x1.64m x0.62m x0.04m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,04*7850)	2,00	1,62	0,620	314,000	630,76		
	Lastra inferiore vertice superiore a sx VI triangolo x1.64m x0.62m x0.04m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,04*7850)	2,00	1,62	0,620	314,000	630,76		
	Lastre laterali vertice in alto V triangolo (tratto compreso tra saldature giunti) x16.78mq x0.04 x 2elementi x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,04*7850)	4,00	16,76		314,000	21'050,56		
	<b>Giunto alla base del Terzo triangolo</b>							
	Lastra superiore ed inferiore x5.40m x0.66m x0.04m x2 lati dell'impalcato x2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,04*7850)	4,00	5,40	0,660	314,000	4'476,38		
	Lastra laterali x5.40m x1.00m x0.02m x2 lati dell'impalcato x2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	5,40	1,000	157,000	3'391,20		
	<b>Giunto in tratto inclinato tra quarto e quinto triangolo</b>							
	Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
	lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
	<b>Vertice inferiore in dx quinto triangolo + metà vertice inferiore quarto triangolo (base in alto)</b>							
	Lastra superiore vertice in basso a dx quinto triangolo x2.05m x0.66mx0.04m x 2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,04*7850)	2,00	2,05	0,660	314,000	849,68		
	Lastra superiore vertice in basso sesto triangolo x3.07m x0.66mx0.04m x 2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,04*7850)	2,00	3,07	0,660	314,000	1'272,45		
	Sup. laterale tratto compreso tra saldature di giunti (vertice basso a dx I triangolo + vertice in basso II triangolo + vertice in basso a sx III triangolo) x5.32 mq x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	5,32		157,000	3'340,96		
	<b>Giunto in tratto inclinato tra quinto e sesto triangolo</b>							
	Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
	lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
	<b>Giunto alla base del IV triangolo</b>							
	Lastra sup e inferiore x3.8m x0.62m x0.04m x2lati impalcato *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,04*7850)	4,00	3,80	0,620	314,000	2'959,14		
	Lastre laterali x3.8 x1.00 x0.04 x2 lati x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,04*7850)	4,00	3,80	1,000	314,000	4'772,80		
	<b>Piatti di irrigidimento trasversali trave inferiore</b>							
	x16 elementi x0.96 x0.66 x0.02 x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=16,00*2)*(H/peso=0,02*7850)	32,00	0,96	0,660	157,000	3'183,21		
	x7 elementi x0.96 x0.65 x0.02 x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=7,00*2)*(H/peso=0,02*7850)	14,00	0,96	0,650	157,000	1'371,55		
	a detrarre vuoti 23 elementi x0.50m x0.30m x0.02m x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=23,00*2)*(H/peso=0,02*7850)	-46,00	0,50	0,300	157,000	-1'083,30		
	<b>Piatti di irrigidimento trasversali tratti inclinati</b>							
	x6 elementi x0.66 x0.66x0.02 x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=6,00*2)*(H/peso=0,02*7850)	12,00	0,66	0,660	157,000	820,67		
	x2 elementi x0.64 x0.64x0.02 x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	0,64	0,640	157,000	257,23		
	x4 elementi x0.62 x0.62x0.02 x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=4,00*2)*(H/peso=0,02*7850)	8,00	0,62	0,620	157,000	482,81		
	a detrarre vuoti x12 elemtni x0.30 x0.30 x0.02m *(par.ug.=12,00*2)*(H/peso=0,02*7850)	-24,00	0,30	0,300	157,000	-339,12		
	<b>Piatti di ittigidimento trasversali trave superiore</b>							
	x2 elementi x0.92 x0.62 x0.02 x 2 lati *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	0,92	0,620	157,000	358,21		
	x1 elemento x 0.94 x0.64 x0.02 x 2 lati *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,94	0,640	157,000	188,90		
	x3 elementi x1.15 x0.62 x0.02 x2 lati *(par.ug.=2*3)*(H/peso=0,02*7850)	6,00	1,15	0,620	157,000	671,65		
	x2 elementi x1.15x0.64 x0.02 x 2 lati *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,15	0,640	157,000	462,21		
	x1 elemento x 1.47 x0.64 x0.02m x 2 lati *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,47	0,640	157,000	295,41		
	x2 elementi x 1.01 x0.62 x0.02 x 2lati *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,01	0,620	157,000	393,25		
	a detrarre vuoti x0.5 x 0.3 x0.02 x 11 elementi x 2 lati *(par.ug.=11*2)*(H/peso=0,02*7850)	-22,00	0,50	0,300	157,000	-518,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					537'060,08		48'834'765,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					537'060,08		48'834'765,67
	Parziale kg					155'564,84		
	<b>Struttura reticolare</b>							
	Da spalla 02 a mezzeria							
	Le numerazioni si intendono in progressione crescente dalla spalla 02 alla spalla 01.							
	<b><u>Vertice in basso a sx fino a saldatura giunto primo triangolo</u></b>							
	Lastra superiore x4.00 m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	4,00	0,660	235,500	1'243,44		
	Lastra vertice in basso a sx triangolo x2.05m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	2,05	0,660	235,500	637,26		
	Lastre laterali x 5.23mq x0.02m x2 elementi x2 lati dell'impalcato *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	5,23		157,000	3'284,44		
	<b><u>Giunto alla base del Primo triangolo</u></b>							
	Lastra superiore ed inferiore x5.40m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato x2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,03*7850)	4,00	5,40	0,660	235,500	3'357,29		
	Lastra laterali x5.40m x1.00m x0.02m x2 lati dell'impalcato x2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	5,40	1,000	157,000	3'391,20		
	<b><u>Giunto tratto inclinato alla sx del primo triangolo</u></b>							
	Lastra sup e inf x1.92m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,92	0,660	157,000	795,80		
	lastre laterali x0.7m x1.92m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,92	0,700	157,000	844,03		
	<b><u>Vertice superiore primo triangolo + vertice superiore in sx secondo triangolo con base rivolta verso l'alto (elemento compreso tra saldature giunti)</u></b>							
	Lastra superiore x 5.54 m x0.66m x0.03m x 2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	5,54	0,660	235,500	1'722,16		
	Lastra inferiore vertice alto primo triangolo x4.6m x0.66 x0.03m x 2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	4,60	0,660	235,500	1'429,96		
	Lastra inferiore vertice in alto a sx secondo triangolo (triangolo con base rivolta verso l'altro ) x1.63m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	1,63	0,660	235,500	506,70		
	Lastre laterali x5.98mq x0.03m x2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,03*7850)	4,00	5,98		235,500	5'633,16		
	<b><u>Giunto alla base del II triangolo</u></b>							
	Lastra sup e inferiore x7.6m x0.64m x0.03m x2lati impalcato *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,03*7850)	4,00	7,60	0,640	235,500	4'581,89		
	Lastre laterali x7.6 x1.00 x0.03 x2 lati x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,03*7850)	4,00	7,60	1,000	235,500	7'159,20		
	<b><u>Giunto tratto inclinato alla dx del primo triangolo</u></b>							
	Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
	lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
	<b><u>Giunto in tratto inclinato tra secondo e terzo triangolo</u></b>							
	Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
	lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
	<b><u>Vertice superiore tra saldature giunti vertice sup III triangolo + vertice in alto a dx II triangolo + vertice in alto a sx IV triangolo</u></b>							
	Lastra superiore tra saldature giunti vertice sup III triangolo x5.4 m x0.62m x0.04m x2lati impalcato *(H/peso=0,04*7850)	2,00	5,40	0,620	314,000	2'102,54		
	Lastra inferiore vertice superiore III triangolo x4.7m x0.62m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	4,70	0,620	235,500	1'372,49		
	Lastra inferiore vertice superiore a dx II triangolo x1.64m x0.62m x0.03m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,03*7850)	2,00	1,62	0,620	235,500	473,07		
	Lastra inferiore vertice superiore a sx IV triangolo x1.64m x0.62m x0.04m x2 lati dell'impalcato *(H/peso=0,04*7850)	2,00	1,62	0,620	314,000	630,76		
	Lastre laterali vertice in alto III triangolo (trato compreso tra saldature giunti) x16.78mq x0.04 x 2elementi x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,04*7850)	4,00	16,76		314,000	21'050,56		
	<b><u>Giunto in tratto inclinato tra terzo e quarto triangolo</u></b>							
	Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
	lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
	<b><u>Giunto alla base del Terzo triangolo</u></b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					601'990,53		48'834'765,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					601'990,53		48'834'765,67
	Lastra superiore ed inferiore x5.40m x0.66m x0.03m x2 lati dell'impalcato x2 elementi $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,03*7850)$	4,00	5,40	0,660	235,500	3'357,29		
	Lastra laterali x5.40m x1.00m x0.02m x2 lati dell'impalcato x2 elementi $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	5,40	1,000	157,000	3'391,20		
	<b><u>Vertice inferiore in dx terzo triangolo + vertice inferiore quarto triangolo (base in alto)+ vetrice in basso in sx quinto triangolo</u></b>							
	Lastra superiore vertice in basso a dx primo triangolo x2.05m x0.66mx0.03m x 2 lati dell'impalcato $*(H/peso=0,03*7850)$	2,00	2,05	0,660	235,500	637,26		
	Lastra superiore vertice in basso secondo triangolo x6.13m x0.66mx0.03m x 2 lati dell'impalcato $*(H/peso=0,03*7850)$	2,00	6,13	0,660	235,500	1'905,57		
	Lastra superiore vertice in basso a sx terzo triangolo x2.05m x0.66mx0.03m x 2 lati dell'impalcato $*(H/peso=0,03*7850)$	2,00	2,05	0,660	235,500	637,26		
	Sup. laterale tratto compreso tra saldature di giunti (vertice basso a dx I triangolo + vertice in basso II triangolo + vertice in basso a sx III triangolo) x10.63 mq x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi * $(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	10,63		157,000	6'675,64		
	<b><u>Giunto in tratto inclinato tra quarto e quinto triangolo</u></b>							
	Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
	lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
	<b><u>Giunto alla base del IV triangolo</u></b>							
	Lastra sup e inferiore x7.6m x0.62m x0.04m x2lati impalcato * $(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,04*7850)$	4,00	7,60	0,620	314,000	5'918,27		
	Lastre laterali x7.6 x1.00 x0.04 x2 lati x 2 elementi $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,04*7850)$	4,00	7,60	1,000	314,000	9'545,60		
	<b><u>Vertice superiore tra saldature giunti vertice sup V triangolo + vertice in alto a dx IV triangolo + vertice in alto a sx VI triangolo</u></b>							
	Lastra superiore tra saldature giunti vertice sup V triangolo x5.4 m x0.62m x0.04m x2lati impalcato $*(H/peso=0,04*7850)$	2,00	5,40	0,620	314,000	2'102,54		
	Lastra inferiore vertice superiore V triangolo x4.7m x0.62m x0.04m x2 lati dell'impalcato $*(H/peso=0,04*7850)$	2,00	4,70	0,620	314,000	1'829,99		
	Lastra inferiore vertice superiore a dx IV triangolo x1.64m x0.62m x0.04m x2 lati dell'impalcato $*(H/peso=0,04*7850)$	2,00	1,62	0,620	314,000	630,76		
	Lastra inferiore vertice superiore a sx VI triangolo x1.64m x0.62m x0.04m x2 lati dell'impalcato $*(H/peso=0,04*7850)$	2,00	1,62	0,620	314,000	630,76		
	Lastre laterali vertice in alto V triangolo (tratto compreso tra saldature giunti) x16.78mq x0.04 x 2elementi x 2 lati dell'impalcato * $(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,04*7850)$	4,00	16,76		314,000	21'050,56		
	<b><u>Giunto alla base del Terzo triangolo</u></b>							
	Lastra superiore ed inferiore x5.40m x0.66m x0.04m x2 lati dell'impalcato x2 elementi $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,04*7850)$	4,00	5,40	0,660	314,000	4'476,38		
	Lastra laterali x5.40m x1.00m x0.02m x2 lati dell'impalcato x2 elementi $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	5,40	1,000	157,000	3'391,20		
	<b><u>Giunto in tratto inclinato tra quarto e quinto triangolo</u></b>							
	Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
	lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
	<b><u>Vertice inferiore in dx quinto triangolo + metà vertice inferiore quarto triangolo (base in alto)</u></b>							
	Lastra superiore vertice in basso a dx quinto triangolo x2.05m x0.66mx0.04m x 2 lati dell'impalcato $*(H/peso=0,04*7850)$	2,00	2,05	0,660	314,000	849,68		
	Lastra superiore vertice in basso sesto triangolo x3.07m x0.66mx0.04m x 2 lati dell'impalcato $*(H/peso=0,04*7850)$	2,00	3,07	0,660	314,000	1'272,45		
	Sup. laterale tratto compreso tra saldature di giunti (vertice basso a dx I triangolo + vertice in basso II triangolo + vertice in basso a sx III triangolo) x5.32 mq x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi * $(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	5,32		157,000	3'340,96		
	<b><u>Giunto in tratto inclinato tra quinto e sesto triangolo</u></b>							
	Lastra sup e inf x1.84m x0.66m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 eleenti $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	1,84	0,660	157,000	762,64		
	lastre laterali x0.7m x1.84m x0.02m x 2 lati dell'impalcato x 2 elementi $*(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02*7850)$	4,00	1,84	0,700	157,000	808,86		
	<b><u>Giunto alla base del IV triangolo</u></b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					678'348,40		48'834'765,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					678'348,40		48'834'765,67
	Lastra sup e inferiore x3.8m x0.62m x0.04m x2lati impalcato * (par.ug.=2,00*2)*(H/peso=0,04*7850)	4,00	3,80	0,620	314,000	2'959,14		
	Lastre laterali x3.8 x1.00 x0.04 x2 lati x 2 elementi *(par.ug.=2*2)* (H/peso=0,04*7850)	4,00	3,80	1,000	314,000	4'772,80		
	<b>Piatti di irrigidimento trasversali trave inferiore</b> x16 elementi x0.96 x0.66 x0.02 x 2 lati dell'impalcato * (par.ug.=16,00*2)*(H/peso=0,02*7850)	32,00	0,96	0,660	157,000	3'183,21		
	x7 elementi x0.96 x0.65 x0.02 x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=7,00* 2)*(H/peso=0,02*7850)	14,00	0,96	0,650	157,000	1'371,55		
	a detrarre vuoti 23 elementi x0.50m x0.30m x0.02m x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=-23,00*2)*(H/peso=0,02*7850)	-46,00	0,50	0,300	157,000	-1'083,30		
	<b>Piatti di irrigidimento trasversali tratti inclinati</b> x6 elementi x0.66 x0.66x0.02 x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=6,00* 2)*(H/peso=0,02*7850)	12,00	0,66	0,660	157,000	820,67		
	x2 elementi x0.64 x0.64x0.02 x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=2,00* 2)*(H/peso=0,02*7850)	4,00	0,64	0,640	157,000	257,23		
	x4 elementi x0.62 x0.62x0.02 x 2 lati dell'impalcato *(par.ug.=4,00* 2)*(H/peso=0,02*7850)	8,00	0,62	0,620	157,000	482,81		
	a detrarre vuoti x12 elemntni x0.30 x0.30 x0.02m *(par.ug.=-12,00* 2)*(H/peso=0,02*7850)	-24,00	0,30	0,300	157,000	-339,12		
	<b>Piatti di itrigidimento trasversali trave superiore</b> x2 elementi x0.92 x0.62 x0.02 x 2 lati *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02* 7850)	4,00	0,92	0,620	157,000	358,21		
	x1 elemento x 0.94 x0.64 x0.02 x 2 lati *(H/peso=0,02*7850)	2,00	0,94	0,640	157,000	188,90		
	x3 elementi x1.15 x0.62 x0.02 x2 lati *(par.ug.=2*3)*(H/peso=0,02* 7850)	6,00	1,15	0,620	157,000	671,65		
	x2 elementi x1.15x0.64 x0.02 x 2 lati *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02* 7850)	4,00	1,15	0,640	157,000	462,21		
	x1 elemento x 1.47 x0.64 x0.02m x 2 lati *(H/peso=0,02*7850)	2,00	1,47	0,640	157,000	295,41		
	x2 elementi x 1.01 x0.62 x0.02 x 2lati *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,02* 7850)	4,00	1,01	0,620	157,000	393,25		
	a detrarre vuoti x0.5 x 0.3 x0.02 x 11 elementi x 2 lati *(par.ug.=-11* 2)*(H/peso=0,02*7850)	-22,00	0,50	0,300	157,000	-518,10		
	Parziale kg					155'564,84		
	Incidenza piastre, bulloni, saldature, etc... 5%		692624,9 2		0,050	34'631,25		
	Parziale kg					34'631,25		
	Sommano positivi kg					734'434,21		
	Sommano negativi kg					-7'178,04		
	SOMMANO kg					727'256,17	2,84	2'065'407,52
2007 / 881 B.03.035.d	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.							
	soletta di impalcato *(lung.=78+2*0,70)		79,40	14,250	0,200	226,29		
	cordoli *(lung.=78+2*0,70)*(larg.=1,00+1,00)		79,40	2,000	0,170	27,00		
	SOMMANO mc					253,29	132,58	33'581,19
2008 / 882 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							50'933'754,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							50'933'754,38
	<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>soletta di impalcato *(lung.=78+2*0,70) cordoli *(par.ug.=2*2)*(lung.=78+2*0,7) Smorze di testata (larg.=1,00+1,00)</p>	2,00 4,00 2,00 2,00	79,40 79,40	14,250 2,000	0,200 0,170 0,200 0,170	31,76 53,99 5,70 0,68		
	SOMMANO mq					92,13	22,21	2'046,21
2009 / 883 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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. armatura soletta</p>		253,29		300,000	75'987,00		
	SOMMANO kg					75'987,00	1,11	84'345,57
2010 / 884 B.06.085	<p><b>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILIZZANTE</b></p> <p>Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. soletta di impalcato *(lung.=78+2*0,70)*(larg.=12,25+2*0,17)</p>		79,40	12,590		999,65		
	SOMMANO mq					999,65	17,99	17'983,70
2011 / 885 I.02.105	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS - BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI</b></p> <p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'038'129,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'038'129,86
	<p>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 di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
	<b>V.L.L - Sovrastruttura stradale (SbCat 20)</b>							
2012 / 886 D.01.017.a	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - CONGLOMERATO B ... R STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt; 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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 <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> pavimentazione impalcato *(lung.=78+2*0,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		79,40	12,250	0,050	48,63		
						48,63	96,81	484,05
2013 / 887 D.01.036.b	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - STRATO DI USUR ... TE - - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'045'136,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'045'136,65
	<p>ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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. pavimentazione impalcato *(lung.=78+2*0,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		79,40	12,250		972,65		
	<b>VLM - Barriere di sicurezza (SbCat 21)</b>					972,65	11,65	11'331,37
2014 / 888 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BL/BP/SP</b></p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio);</li> <li>- fornitura di dispositivi rinfrangenti;</li> <li>- pezzi speciali;</li> <li>- l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova;</li> <li>- l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse;</li> <li>- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio;</li> <li>- trasporto del materiale al cantiere della posa in opera;</li> <li>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011.</li> </ul> <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. barriere H4BP peso 106.89 Kg/ml *(lung.=78+2*0,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	79,40		106,890	16'974,13		
						16'974,13	1,58	26'819,13
2015 / 889 G.06.020.3.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO</b></p> <p>Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004).</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Comprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'083'287,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'083'287,15
	<p>vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). barriere H4BP *(lung.=78+2*0,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	79,40			158,80		
	<b>V1.N - Segnaletica stradale (SbCat 22)</b>					158,80	45,17	7'173,00
2016 / 890 H.01.003.b	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... UA - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata 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, 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. strisce tra le corsie *(lung.=78+2*0,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	79,40			158,80		
						158,80	0,56	88,93
2017 / 891 H.01.003.c	<p>SEGNALETICA - SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNALETICA ORIZZ ... UA - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata 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, 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. strisce di margine *(lung.=78+2*0,70)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	79,40			158,80		
						158,80	0,72	114,34
	<b>V1.O - Idraulica di piattaforma (SbCat 23)</b>							
2018 / 892 I.02.115.c	<p>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... - SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 160</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'090'663,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'090'663,42
	<p>Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato;</p> <p>lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.</p> <p>Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti;</li> <li>- il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata;</li> <li>- gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile;</li> <li>- ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</li> </ul> <p>tubi di raccordo tra bocchetta di scarico e collettore longitudinale</p>	5,00	0,80			4,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					4,00	12,20	48,80
2019 / 893 I.02.120	<p><b>IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... HETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione, di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della resina epossidica od altro collante.</p> <p>bocchettoni di scarico</p>	5,00			20,000	100,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					100,00	3,31	331,00
2020 / 894 I.01.010.g	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 400</b></p> <p>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 occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>collettore longitudinale *(lung.=78+2*0,50)</p>		79,00			79,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					79,00	64,67	5'108,93
	<b>VLP - Opere di finitura (SbCat 24)</b>							
2021 / 895 B.05.017.a	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - - ACCIAIO LAMINATO S355JR</b></p> <p>Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'096'152,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'096'152,15
	voci di elenco. profili di sostegno della rete antilancio incidenza di 20 Kg/mq Impalcato *(lung.=78+2*0,70)	2,00	79,40	2,000	20,000	6'352,00		
	SOMMANO kg					6'352,00	2,09	13'275,68
2022 / 896 B.05.060	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - SOVRAPREZZO ALL'ACCIAIO PER ZINCATURA A CALDO</b>							
	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.		6352,00			6'352,00		
	SOMMANO kg					6'352,00	0,55	3'493,60
2023 / 897 E.05.004	<b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... NNELLI IN RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRA MM 40X40 FILA MM 3</b>							
	Compresi montanti e riquadri del pannello il tutto trattato con zincatura forte a caldo comprese saldature, bullonature ecc. nonchè la cementazione su strutture murarie; comprese, inoltre, la rimozione della rete esistente fatiscente. rete antilancio incidenza H=2.00 metri Impalcato *(lung.=78+2*0,70)	2,00	79,40		2,000	317,60		
	SOMMANO mq					317,60	29,68	9'426,37
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'122'347,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'122'347,80
2024 / 2179 B.02.035.a	<p><b>ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Opere di Sostegno, Barriere Paramassi, Tombini) (SpCat 3)</b>  <b>MS.01.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 1) (Cat 49)</b>  <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>Muro MU01 Pali Ø800 - tipo 03 - tipo 04 *(par.ug.=(6*8)+4+(8*2)) - tipo 05 *(par.ug.=9+(12*9)+15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
2025 / 2180 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro MU01 Pali Ø800 - tipo 03 - incidenza kg/mc 140.00 *(larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>) - tipo 04 - incidenza kg/mc 230.00 *(par.ug.=(6*8)+4+(8*2))* (larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>) - tipo 05 - incidenza kg/mc 180.00 *(par.ug.=9+(12*9)+15)* (larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'005'603,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'005'603,61
2026 / 2191 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Muro MU01 Scavo per esecuzione fondazioni muri - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				4275,030	4'275,03		
						4'275,03	6,27	26'804,44
2027 / 2192 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Muro MU01 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi</p> <p>Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1678,250	1'678,25		
					469,220	469,22		
						2'147,47	11,06	23'751,02
2028 / 2193 A.02.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>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>Muro MU01 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi</p> <p>Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1678,250	1'678,25		
					469,220	469,22		
						2'147,47	1,66	3'564,80
2029 / 2194 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'059'723,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'059'723,87
	<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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Muro MU01 Riempimento con cls magro (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				242,390	242,39		
						242,39	73,52	17'820,51
2030 / 2352 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU01 Materiale per rilevato - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b></p>	45,00			2147,470	96'636,15		
						96'636,15	0,19	18'360,87
2031 / 2183 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Muro MU01 magrone di fondazione - tratto 02 a quota +29.813 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,99)) - tratto 03 a quota +28.973 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,76)) - tratto 04 a quota +28.210 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,43)) - tratto 04 a quota +27.630 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,78)) - tratto 05 a quota +26.850 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,75)) - tratto 05 a quota +26.251 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,89))</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					80,11		52'095'905,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					80,11		52'095'905,25
	- tratto 05 a quota +25.508	4,00	9,95 9,80 13,25	6,800 6,800 6,800	0,150 0,150 0,150	10,15 39,98 13,52		
	- tratto 04 a quota +25.508		9,50 9,20 9,00 12,00 10,00 12,60	4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	6,98 6,76 6,62 8,82 7,35 9,26		
	- salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,45))		0,30	4,900	0,150	0,22		
	- tratto 03 a quota +25.508		8,41 8,99 10,00	4,900 4,900 4,900	0,150 0,150 0,150	6,18 6,61 7,35		
	- tratto 02 a quota +26.060		10,15	4,300	0,150	6,55		
	- salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,70))		0,43	4,300	0,400	0,74		
	- tratto 02 a quota +26683		13,26	4,300	0,400	22,81		
	- salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,77))		0,46	4,300	0,480	0,95		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>240,96</b>	73,52	17'715,38
2032 / 2184 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU01 riquadrate magrone di fondazione per salti di quota - tratto 02 a quota +29.813 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,99))  - tratto 03 a quota +28.973 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,76))  - tratto 04 a quota +28.210 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,43))  - tratto 04 a quota +27.630 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,78))  - tratto 05 a quota +26.850 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,75))  - tratto 05 a quota +26.251 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,89))  - tratto 05 a quota +25.508 - tratto 04 a quota +25.508 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,45))  - tratto 03 a quota +25.508 - tratto 02 a quota +26.060 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,70))  - tratto 02 a quota +26683 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,77)) (lung.=1/2*(0,15+0,77))  SOMMANO mq	2,00	0,57	4,900	0,690 0,840	0,79 4,12		
		2,00	0,46	4,900	0,610 0,760	0,56 3,72		
		2,00	0,29	4,900	0,430 0,580	0,25 2,84		
		2,00	0,47	4,900	0,630 0,780	0,59 3,82		
		2,00	0,45	6,800	0,450 0,600	0,41 4,08		
		2,00	0,52	6,800	0,590 0,740	0,61 5,03		
		2,00	0,30	4,900	0,150 0,300	0,09 1,47		
		2,00	0,43	4,300	0,400 0,550	0,34 2,37		
		2,00	0,46	4,300	0,480 0,630	0,44 1,25		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>32,78</b>	22,21	728,04
2033 / 2185 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'114'348,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							52'114'348,67	
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Muro MU01 fondazione</p> <p>- tratto 02 a quota +29.813 - tratto 03 a quota +28.973 - tratto 04 a quota +28.210 - tratto 04 a quota +27.630 - tratto 05 a quota +26.850 - tratto 05 a quota +26.251</p> <p>- tratto 05 a quota +25.508</p> <p>- tratto 04 a quota +25.508</p> <p>- tratto 03 a quota +25.508</p> <p>- tratto 02 a quota +26.060 - tratto 02 a quota +26.683</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>	4,00					1'569,85	121,69	191'035,05
2034 / 2186 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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>Muro MU01 fondazione</p> <p>- tratto 02 a quota +29.813 *(lung.=2*(10,00+4,00)) - tratto 03 a quota +28.973 *(lung.=2*(6,00+4,60)) - tratto 04 a quota +28.210 *(lung.=2*(9,00+4,60)) - tratto 04 a quota +27.630 *(lung.=2*(7,00+4,60)) - tratto 05 a quota +26.850 *(lung.=2*(8,00+6,50)) - tratto 05 a quota +26.251 *(lung.=2*(9,80+6,50)) (lung.=2*(9,80+6,50)) (lung.=2*(9,80+6,50)) (lung.=2*(9,80+6,50)) - tratto 05 a quota +25.508 *(lung.=2*(9,80+6,50)) (lung.=2*(9,80+6,50)) (lung.=2*(13,10+6,50)) - tratto 04 a quota +25.508 *(lung.=2*(9,50+4,60)) (lung.=2*(9,20+4,60)) (lung.=2*(9,00+4,60)) (lung.=2*(12,00+4,60)) (lung.=2*(10,00+4,60)) (lung.=2*(12,60+4,60))</p>	4,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					749,48		52'305'383,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					749,48		52'305'383,72
	- tratto 03 a quota +25.508 *(lung.=2*(8,41+4,60)) (lung.=2*(8,99+4,60)) (lung.=2*(10,00+4,60))		26,02		1,000	26,02		
			27,18		1,000	27,18		
			29,20		1,000	29,20		
	- tratto 02 a quota +26.060 *(lung.=2*(10,00+4,00))		28,00		1,000	28,00		
	- tratto 02 a quota +26.683 *(lung.=2*(13,11+4,00))		34,22		1,000	34,22		
	<b>SOMMANO mq</b>					894,10	22,21	19'857,96
2035 / 2187 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>							
	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. Muro MU01 fondazione							
	- tratto 02 a quota +29.813 - inc.kg/mc 80.00	80,00	10,00	4,000	1,000	3'200,00		
	- tratto 03 a quota +28.973 - inc.kg/mc 80.00	80,00	6,00	4,600	1,000	2'208,00		
	- tratto 04 a quota +28.210 - inc.kg/mc 90.00	90,00	9,00	4,600	1,000	3'726,00		
	- tratto 04 a quota +27.630 - inc.kg/mc 90.00	90,00	7,00	4,600	1,000	2'898,00		
	- tratto 05 a quota +26.850 - inc.kg/mc 80.00	80,00	8,00	6,500	1,300	5'408,00		
	- tratto 05 a quota +26.251 - inc.kg/mc 80.00	80,00	9,80	6,500	1,300	6'624,80		
		80,00	9,80	6,500	1,300	6'624,80		
		80,00	9,80	6,500	1,300	6'624,80		
		80,00	9,80	6,500	1,300	6'624,80		
	- tratto 05 a quota +25.508 - inc.kg/mc 80.00 (par.ug.=80,00*4)	320,00	9,80	6,500	1,300	26'499,20		
		80,00	13,10	6,500	1,300	8'855,60		
	- tratto 04 a quota +25.508 - inc.kg/mc 90.00	90,00	9,50	4,600	1,000	3'933,00		
		90,00	9,20	4,600	1,000	3'808,80		
		90,00	9,00	4,600	1,000	3'726,00		
		90,00	12,00	4,600	1,000	4'968,00		
		90,00	10,00	4,600	1,000	4'140,00		
		90,00	12,60	4,600	1,000	5'216,40		
	- tratto 03 a quota +25.508 - inc.kg/mc 80.00	80,00	8,41	4,600	1,000	3'094,88		
		80,00	8,99	4,600	1,000	3'308,32		
		80,00	10,00	4,600	1,000	3'680,00		
	- tratto 02 a quota +26.060 - inc.kg/mc 80.00	80,00	10,00	4,000	1,000	3'200,00		
	- tratto 02 a quota +26.683 - inc.kg/mc 80.00	80,00	13,11	4,000	1,000	4'195,20		
	<b>SOMMANO kg</b>					129'189,40	1,11	143'400,23
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>							
2036 / 2188 B.03.035.c	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b>							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU01 Elevazione							
	- tipologia 02 a quota +29.813 *(larg.=1/2*(0,55+0,80))*(H/peso=1/ 2*(2,50+2,34))		10,00	0,675	2,420	16,34		
			10,00	0,700	0,500	3,50		
	- tipologia 03 a quota +28.973 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					19,84		52'468'641,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					19,84		52'468'641,91
	2*(3,18+3,10))		6,00	0,725	3,140	13,66		
			6,00	0,700	0,500	2,10		
	- tipologia 04 a quota +28.210 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(3,84+3,69))		9,00	0,775	3,765	26,26		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tipologia 04 a quota +27.630 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,27+4,16))		7,00	0,775	4,215	22,87		
			7,00	0,700	0,500	2,45		
	- tipologia 05 a quota +26.850 *(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(4,94+4,81))		8,00	0,825	4,875	32,18		
			8,00	0,700	0,500	2,80		
	- tipologia 05 a quota +26.251 *(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(5,41+5,25))		9,80	0,825	5,330	43,09		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(5,25+5,08))		9,80	0,825	5,165	41,76		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(5,08+4,93))		9,80	0,825	5,005	40,47		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(4,93+4,72))		9,80	0,825	4,825	39,01		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	- tipologia 05 a quota +25.508 *(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(5,50+5,35))		9,80	0,825	5,425	43,86		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(5,35+5,19))		9,80	0,825	5,270	42,61		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(5,19+5,03))		9,80	0,825	5,110	41,31		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(5,03+4,87))		9,80	0,825	4,950	40,02		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(4,87+4,71))		9,80	0,825	4,790	38,73		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(4,71+4,54))		13,10	0,825	4,625	49,98		
			13,10	0,700	0,500	4,59		
	- tipologia 04 a quota +25.508 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,50+4,34))		9,50	0,775	4,420	32,54		
			9,50	0,700	0,500	3,33		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,34+4,19))		9,20	0,775	4,265	30,41		
			9,20	0,700	0,500	3,22		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,19+4,05))		9,00	0,775	4,120	28,74		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,05+3,86))		12,00	0,775	3,955	36,78		
			12,00	0,700	0,500	4,20		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(3,86+3,71))		10,00	0,775	3,785	29,33		
			10,00	0,700	0,500	3,50		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(3,71+3,50))		12,60	0,775	3,605	35,20		
			12,60	0,700	0,500	4,41		
	- tipologia 03 a quota +25.508 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,50+3,36))		8,41	0,725	3,430	20,91		
			8,41	0,700	0,500	2,94		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,36+3,22))		8,99	0,725	3,290	21,44		
			8,99	0,700	0,500	3,15		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,22+3,05))		10,00	0,725	3,135	22,73		
			10,00	0,700	0,500	3,50		
	- tipologia 02 a quota +26.060 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(2,50+2,34))		10,00	0,675	2,420	16,34		
			10,00	0,700	0,500	3,50		
	- tipologia 02 a quota +26.683 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,71+1,50))		13,11	0,675	1,605	14,20		
			13,11	0,700	0,500	4,59		
	<b>SOMMANO mc</b>					909,72	126,05	114'670,21
2037 / 2189 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'583'312,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'583'312,12
	cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Muro MU01 Elevazione							
	- tipologia 02 a quota +29.813 *(H/peso=1/2*(3,00+2,84))	2,00	10,00		2,920	58,40		
	(larg.=1/2*(0,55+0,80))*(H/peso=2,50+2,34)		10,00	0,150		1,50		
				0,675	4,840	3,27		
	- tipologia 03 a quota +28.973 *(H/peso=1/2*(3,68+3,60))	2,00	6,00	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,18+3,10)	2,00	6,00	0,150	3,640	43,68		
				0,725	6,280	4,55		
	- tipologia 04 a quota +28.210 *(H/peso=1/2*(4,34+4,19))	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=3,84+3,69)	2,00	9,00	0,150	4,265	76,77		
				0,775	7,530	5,84		
	- tipologia 04 a quota +27.630 *(H/peso=1/2*(4,77+4,66))	2,00	7,00	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=4,27+4,16)	2,00	7,00	0,150	4,715	66,01		
				0,775	8,430	6,53		
	- tipologia 05 a quota +26.850 *(H/peso=1/2*(5,44+5,31))	2,00	8,00	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=4,94+4,81)	2,00	8,00	0,150	5,375	86,00		
				0,825	9,750	8,04		
	- tipologia 05 a quota +26.251 *(H/peso=1/2*(5,91+5,75))	2,00	9,80	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=5,41+5,25)	2,00	9,80	0,150	5,830	114,27		
				0,825	10,660	8,79		
	(H/peso=1/2*(5,75+5,58))	2,00	9,80	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=5,25+5,08)	2,00	9,80	0,150	5,665	111,03		
				0,825	10,330	8,52		
	(H/peso=1/2*(5,58+5,43))	2,00	9,80	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=5,08+4,93)	2,00	9,80	0,150	5,505	107,90		
				0,825	10,330	8,52		
	(H/peso=1/2*(5,43+5,22))	2,00	9,80	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=4,93+4,72)	2,00	9,80	0,150	5,325	104,37		
				0,825	9,650	7,96		
	- tipologia 05 a quota +25.508 *(H/peso=1/2*(6,00+5,85))	2,00	9,80	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=5,50+5,35)	2,00	9,80	0,150	5,925	116,13		
				0,825	10,850	8,95		
	(H/peso=1/2*(5,85+5,69))	2,00	9,80	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=5,35+5,19)	2,00	9,80	0,150	5,770	113,09		
				0,825	10,540	8,70		
	(H/peso=1/2*(5,69+5,53))	2,00	9,80	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=5,19+5,03)	2,00	9,80	0,150	5,610	109,96		
				0,825	10,220	8,43		
	(H/peso=1/2*(5,53+5,37))	2,00	9,80	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=5,03+4,87)	2,00	9,80	0,150	5,450	106,82		
				0,825	9,900	8,17		
	(H/peso=1/2*(5,37+5,21))	2,00	9,80	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=4,87+4,71)	2,00	9,80	0,150	5,290	103,68		
				0,825	9,580	7,90		
	(H/peso=1/2*(5,21+5,04))	2,00	13,10	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=4,71+4,54)	2,00	13,10	0,150	5,125	134,28		
				0,825	9,250	7,63		
	- tipologia 04 a quota +25.508 *(H/peso=1/2*(5,00+4,84))	2,00	9,50	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=4,50+4,34)	2,00	9,50	0,150	4,920	93,48		
				0,775	8,840	6,85		
				0,700	0,500	0,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'698,09		52'583'312,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'698,09		52'583'312,12
	(H/peso=1/2*(4,84+4,69))	2,00	9,20		4,765	87,68		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=4,34+4,19)		9,20	0,150		1,38		
				0,775	8,530	6,61		
	(H/peso=1/2*(4,69+4,55))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=4,19+4,05)	2,00	9,00		4,620	83,16		
			9,00	0,150		1,35		
	(H/peso=1/2*(4,55+4,36))	2,00		0,775	8,240	6,39		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=4,05+3,86)	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(H/peso=1/2*(4,36+4,21))	2,00	12,00		4,455	106,92		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=3,86+3,71)		12,00	0,150		1,80		
				0,775	7,910	6,13		
	(H/peso=1/2*(4,21+4,00))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=3,71+3,50)	2,00	10,00		4,285	85,70		
			10,00	0,150		1,50		
	(H/peso=1/2*(4,21+4,00))	2,00		0,775	7,570	5,87		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=3,71+3,50)	2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tipologia 03 a quota +25.508 *(H/peso=1/2*(4,00+3,86))	2,00	12,60		4,105	103,45		
			12,60	0,150		1,89		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=3,71+3,50)	2,00		0,775	7,210	5,59		
				0,700	0,500	0,70		
	- tipologia 03 a quota +25.508 *(H/peso=1/2*(4,00+3,86))	2,00	8,41		3,930	66,10		
			8,41	0,150		1,26		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,50+3,36)	2,00		0,725	6,860	4,97		
				0,700	0,500	0,70		
	(H/peso=1/2*(3,86+3,72))	2,00	8,99		3,790	68,14		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,36+3,22)		8,99	0,150		1,35		
				0,725	6,580	4,77		
	(H/peso=1/2*(3,72+3,55))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,22+3,05)	2,00	10,00		3,635	72,70		
			10,00	0,150		1,50		
	- tipologia 02 a quota +26.060 *(H/peso=1/2*(3,00+2,84))	2,00		0,725	6,270	4,55		
				0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=2,50+2,34)	2,00	10,00		2,920	58,40		
			10,00	0,150		1,50		
	- tipologia 02 a quota +26.683 *(H/peso=1/2*(2,21+2,000))	2,00		0,700	0,500	0,70		
				0,700	2,105	55,19		
	(larg.=1/2*(,80+0,55))*(H/peso=1,71+1,50)	2,00	13,11			1,97		
			13,11	0,150		2,17		
				0,675	3,210	2,17		
				0,700	0,500	0,70		
	SOMMANO mq					2'558,35	22,21	56'820,95
2038 / 2190 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Muro MU01 Elevazione - incidenza kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.035.c	80,00			909,720	72'777,60		
	SOMMANO kg					72'777,60	1,11	80'783,14
	<b>MS.F - Opere di Finitura (SbCat 44)</b>							
2039 / 2197 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE  Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'720'916,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'720'916,21
	<p>basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>Muro MU01</p> <p>Riempimento a tergo dei muri con materiale arido</p> <p>tratto 1 tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,72)))+(1/2*(0,50+0,72)))*(H/peso=1/2*(2,20+2,04))</p> <p>tratto 2 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(2,88+2,80))</p> <p>tratto 3 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,91)))+(1/2*(0,50+0,91)))*(H/peso=1/2*(3,54+3,39))</p> <p>tratto 4 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,92)))*(H/peso=1/2*(3,97+3,86))</p> <p>tratto 5 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(4,64+4,51))</p> <p>tratto 6 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(5,11+4,95))</p> <p>tratto 7 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(4,95+4,78))</p> <p>tratto 8 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(4,78+4,63))</p> <p>tratto 9 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(4,63+4,42))</p> <p>tratto 10 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(5,20+5,05))</p> <p>tratto 11 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(5,05+4,89))</p> <p>tratto 12 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(4,89+4,73))</p> <p>tratto 13 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(4,73+4,57))</p> <p>tratto 14 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,01)))*(H/peso=1/2*(4,57+4,41))</p> <p>tratto 15 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,01)))+(1/2*(0,50+1,01)))*(H/peso=1/2*(4,41+4,24))</p> <p>tratto 16 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,92)))*(H/peso=1/2*(4,20+4,04))</p> <p>tratto 17 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,92)))*(H/peso=1/2*(4,04+3,89))</p> <p>tratto 18 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,92)))*(H/peso=1/2*(3,89+3,75))</p> <p>tratto 19 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,92)))*(H/peso=1/2*(3,75+3,56))</p> <p>tratto 20 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,91)))*(H/peso=1/2*(3,56+3,41))</p> <p>tratto 21 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,91)))+(1/2*(0,50+0,91)))*(H/peso=1/2*(3,41+3,20))</p> <p>tratto 22 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(3,20+3,06))</p> <p>tratto 23 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(3,06+2,92))</p> <p>tratto 24 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(2,92+2,75))</p> <p>tratto 25 tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,72)))+(1/2*(0,50+0,72)))*(H/peso=1/2*(2,20+2,04))</p> <p>tratto 26 tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71)))+(1/2*(0,50+0,70)))*(H/peso=1/2*(1,41+1,20))</p>							
	<b>SOMMANO mc</b>					697,99	26,62	18'580,49
2040 / 2198 E.01.031.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;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 anisotropa</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'739'496,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'739'496,70
	(trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Muro MU01 Riempimento a tergo dei muri con materiale arido tratto 1 tipologia 02 *(H/peso=1/2*(2,70+2,54)) tratto 2 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,38+3,30)) tratto 3 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,04+3,89)) tratto 4 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,47+4,36)) tratto 5 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,14+5,01)) tratto 6 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,61+5,45)) tratto 7 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,45+5,28)) tratto 8 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,28+5,13)) tratto 9 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,13+4,92)) tratto 10 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,70+5,55)) tratto 11 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,55+5,39)) tratto 12 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,39+5,23)) tratto 13 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,23+5,07)) tratto 14 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,07+4,91)) tratto 15 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(4,91+4,74)) tratto 16 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,70+4,54)) tratto 17 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,54+4,39)) tratto 18 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,39+4,25)) tratto 19 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,25+4,06)) tratto 20 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,06+3,91)) tratto 21 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(3,91+3,70)) tratto 22 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,70+3,56)) tratto 23 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,56+3,42)) tratto 24 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,42+3,25)) tratto 25 tipologia 02 *(H/peso=1/2*(2,70+2,54)) tratto 26 tipologia 02 *(H/peso=1/2*(1,91+1,70))							
	SOMMANO mq					1'090,45	1,63	1'777,43
2041 / 2199 I.01.012.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Muro MU01 Tubo drenante a tergo muro Muri tipo 02 *(lung.=10,00+10,00+13,11)  Muri tipo 03 *(lung.=6,00+8,41+8,99+10,00)  Muri tipo 04 *(lung.=9,00+7,00+9,50+9,20+9,00+12,00+10,00+12,60)  Muri tipo 05 *(lung.=8,00+(9*9,80)+13,10)							
	SOMMANO ml					254,11	13,10	3'328,84
2042 / 2200 I.01.013.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'744'602,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'744'602,97
2043 / 2201 I.01.010.a	<p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Muro MU01 Tubo drenante a tergo muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		254,11			254,11		
						254,11	1,99	505,68
2043 / 2201 I.01.010.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 110</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Muro MU01 Barbacani Ø100 - si considerano passo 1 x ml Muri tipo 02</p> <p>Muri tipo 03 *(lung.=0,80+0,60)</p> <p>Muri tipo 04 *(lung.=0,85+0,65)</p> <p>Muri tipo 05 *(lung.=0,60+0,80+1,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.02.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+200 al Km 0+295 - Carreggiata interna (Tratto 1) (Cat 50) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p>	34,00	0,70			23,80		
		34,00	1,40			47,60		
		79,00	1,50			118,50		
		110,00	2,40			264,00		
						453,90	7,32	3'322,55
2044 / 2202 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'748'431,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'748'431,20
	Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Muro MU02 Pali Ø800 - tipo 03 *(par.ug.=(5*6)+8)  SOMMANO ml	38,00	20,00			760,00		
						760,00	108,03	82'102,80
2045 / 2203 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  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. Muro MU02 Pali Ø800 - tipo 03 - incidenza kg/mc 140.00 *(par.ug.=(5*6)+8)*(larg.=3,1416*0,40^2)  SOMMANO kg	38,00	20,00	0,503	140,000	53'519,20		
						53'519,20	1,11	59'406,31
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2046 / 2219 B.01.001.a	<b>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Muro MU02 Scavo per esecuzione fondazioni muri - vedi tabella volumi  SOMMANO mc					1545,030	1'545,03	
						1'545,03	6,27	9'687,34
2047 / 2220 A.02.003.b	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b>  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Muro MU02 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi  Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi					520,410	520,41	
						314,530	314,53	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					834,94		52'899'627,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					834,94		52'899'627,65
2048 / 2221 A.02.007.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>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>Muro MU02 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi</p> <p>Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					834,94	11,06	9'234,44
					520,410	520,41		
					314,530	314,53		
						834,94	1,66	1'386,00
2049 / 2222 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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>Muro MU02 Riempimento con cls magro (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					81,270	81,27	
						81,27	73,52	5'974,97
2050 / 2353 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Muro MU02 Materiale per rilevato - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			834,940	37'572,30		
						37'572,30	0,19	7'138,74
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b>							
2051 / 2206 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'923'361,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							52'923'361,80		
	<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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Muro MU02 magrone di fondazione</p> <p>- tratto 02 a quota +24.40 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,52)) - tratto 02 a quota +24.033 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,65+0,15)) - tratto 02 a quota +23.533 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,82)) - tratto 03 a quota +22.863 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,65)) - tratto 03 a quota +22.363 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,65)) - tratto 03 a quota +21.863</p>	2,00	10,15 0,34 10,00 0,40 10,00 0,49 9,00 0,40 9,00 0,40 9,00 12,15	4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900 4,900	0,150 0,370 0,150 0,500 0,150 0,670 0,150 0,500 0,150 0,500 0,150 0,150	6,55 0,54 12,90 0,86 6,45 1,61 6,62 0,98 6,62 0,98 19,85 8,93		72,89	73,52	5'358,87
	<b>SOMMANO mc</b>									
2052 / 2207 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Muro MU02 riquadrate magrone di fondazione per salti di quota</p> <p>- tratto 02 a quota +24.40 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,52)) - tratto 02 a quota +24.033 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,65+0,15)) - tratto 02 a quota +23.533 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,82)) - tratto 03 a quota +22.863 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,65)) - tratto 03 a quota +22.363 - salto di quota *(lung.=1/2*(0,15+0,65))</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,34 0,40 0,49 0,40 0,40 0,40	4,300 4,300 4,300 4,900 4,900 4,900	0,370 0,370 0,500 0,670 0,670 0,500 0,500 0,500 0,500	1,59 0,25 2,15 0,40 2,88 0,66 2,45 0,40 2,45 0,40 8,93		22,56	22,21	501,06
	<b>SOMMANO mq</b>									
2053 / 2208 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									52'929'221,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							52'929'221,73	
	stagionatura. Muro MU02 fondazione - tratto 02 a quota +24.40 - tratto 02 a quota +24.033 - tratto 02 a quota +23.533 - tratto 03 a quota +22.863 - tratto 03 a quota +22.363 - tratto 03 a quota +21.863		10,00 2,00 10,00 10,00 9,00 9,00 3,00 12,00	4,000 4,000 4,000 4,600 4,600 4,600 4,600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	40,00 80,00 40,00 41,40 41,40 124,20 55,20			
	SOMMANO mc					422,20	121,69	51'377,52	
2054 / 2209 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU02 fondazione - tratto 02 a quota +24.40 *(lung.=2*(10,00+4,00)) - tratto 02 a quota +24.033 *(lung.=2*(10,00+4,00)) - tratto 02 a quota +23.533 *(lung.=2*(10,00+4,00)) - tratto 03 a quota +22.863 *(lung.=2*(9,00+4,60)) - tratto 03 a quota +22.363 *(lung.=2*(9,00+4,60)) - tratto 03 a quota +21.863 *(lung.=2*(9,00+4,60)) (lung.=2*(12,00+4,60))		28,00 2,00 28,00 28,00 27,20 27,20 3,00 27,20 33,20	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	28,00 56,00 28,00 27,20 27,20 81,60 33,20				
	SOMMANO mq					281,20	22,21	6'245,45	
2055 / 2210 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Muro MU02 fondazione Tipologia 02 - fondazione incidenza kg/mc 80.00 - tratto 02 a quota +24.40 - tratto 02 a quota +24.033 *(par.ug.=80,00*2) - tratto 02 a quota +23.533 Tipologia 03 - fondazione incidenza kg/mc 80.00 - tratto 03 a quota +22.863 - tratto 03 a quota +22.363 - tratto 03 a quota +21.863 *(par.ug.=80,00*3)		80,00 160,00 80,00 80,00 80,00 80,00 240,00 80,00	10,00 10,00 10,00 9,00 9,00 9,00 9,00 12,00	4,000 4,000 4,000 4,600 4,600 4,600 4,600 4,600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3'200,00 6'400,00 3'200,00 3'312,00 3'312,00 9'936,00 4'416,00		
	SOMMANO kg					33'776,00	1,11	37'491,36	
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>								
2056 / 2211 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'024'336,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'024'336,06
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU02 Elevazione - tipologia 02 a quota +24.400 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,63+1,50))  - tipologia 02 a quota +24.033 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,91+1,73))  (larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,77+1,60))  - tipologia 02 a quota +23.533 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(2,14+1,96))  - tipologia 03 a quota +22.863 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,63+2,51))  - tipologia 03 a quota +22.363 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,01+2,91))  - tipologia 03 a quota +21.863 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,41+3,32))  (larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,32+3,22))  (larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,22+3,06))  (larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,12+3,00))							
	SOMMANO mc					208,50	126,05	26'281,43
2057 / 2212 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU02 Elevazione - tipologia 02 a quota +24.400 *(H/peso=1/2*(2,13+2,000))  (larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1,63+1,50)  - tipologia 02 a quota +24.033 *(H/peso=1/2*(2,41+2,23))  (larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1,91+1,73)  (H/peso=1/2*(2,27+2,10))  (larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1,77+1,60)  - tipologia 02 a quota +23.533 *(H/peso=1/2*(2,64+2,46))  (larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=2,14+1,96)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					200,81		53'050'617,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					200,81		53'050'617,49
	- tipologia 03 a quota +22.863 *(H/peso=1/2*(3,13+3,01)) (larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=2,63+2,51)	2,00	9,00 9,00	0,150 0,725	3,070 5,140	55,26 1,35 3,73		
	- tipologia 03 a quota +22.363 *(H/peso=1/2*(3,51+3,41)) (larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,01+2,91)	2,00 2,00	9,00 9,00	0,700 0,150 0,725	0,500 3,460 5,920	0,70 1,35 4,29		
	- tipologia 03 a quota +21.863 *(H/peso=1/2*(3,91+3,82)) (larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,41+3,32)	2,00 2,00	9,00 9,00	0,700 0,150 0,725	0,500 3,865 6,730	0,70 1,35 4,88		
	(H/peso=1/2*(3,82+3,72))	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,32+3,22)	2,00	9,00	0,725	6,770	67,86		
	(H/peso=1/2*(3,72+3,56))	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,22+3,06)	2,00	9,00	0,725	6,540	4,74		
	(H/peso=1/2*(3,62+3,50))	2,00	12,00	0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,12+3,00)	2,00	12,00	0,150 0,725	3,560 6,120	85,44 1,80 4,44		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	<b>SOMMANO mq</b>					646,12	22,21	14'350,33
2058 / 2213 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  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. Muro MU02 Elevazione - incidenza kg/mc 80.00							
	- tipologia 02 a quota +24.400 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,63+1,50))	80,00	10,00	0,675	1,565	845,10		
	- tipologia 02 a quota +24.033 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,91+1,73))	80,00	10,00	0,700	0,500	280,00		
	(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,77+1,60))	80,00	10,00	0,675	1,820	982,80		
	- tipologia 02 a quota +23.533 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(2,14+1,96))	80,00	10,00	0,700	0,500	280,00		
	(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,77+1,60))	80,00	10,00	0,675	1,685	909,90		
	- tipologia 02 a quota +23.533 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(2,14+1,96))	80,00	10,00	0,700	0,500	280,00		
	- tipologia 03 a quota +22.863 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,63+2,51))	80,00	9,00	0,725	2,050	1'107,00		
	- tipologia 03 a quota +22.363 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,01+2,91))	80,00	9,00	0,700	0,500	280,00		
	- tipologia 03 a quota +21.863 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,41+3,32))	80,00	9,00	0,725	2,570	1'341,54		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,32+3,22))	80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,22+3,06))	80,00	9,00	0,725	2,960	1'545,12		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,12+3,00))	80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	3,365	1'756,53		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	3,270	1'706,94		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	3,140	1'639,08		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	12,00	0,725	3,060	2'129,76		
		80,00	12,00	0,700	0,500	336,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					16'679,77	1,11	18'514,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'083'482,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							53'083'482,36	
	<b>MS.F - Opere di Finitura (SbCat 44)</b>								
2059 / 2214 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE  Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro MU02 Riempimento a tergo dei muri con materiale arido Muri tipo 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,70))+1/2*(0,50+0,70)))*(H/peso=1/2*(1,33+1,20)) (larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71))+1/2*(0,50+0,71)))*(H/peso=1/2*(1,61+1,43)) (larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71))+1/2*(0,50+0,70)))*(H/peso=1/2*(1,47+1,30)) (larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71))+1/2*(0,50+0,71)))*(H/peso=1/2*(1,84+1,66))  Muri tipo 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81))+1/2*(0,50+0,81)))*(H/peso=1/2*(2,36+2,21)) (larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+1/2*(0,50+0,81)))*(H/peso=1/2*(2,71+2,61)) (larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(3,11+3,02)) (larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(3,02+2,92)) (larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(2,92+2,76)) (larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(2,76+2,70))								
	SOMMANO mc						139,29	26,62	3'707,90
2060 / 2215 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... 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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Muro MU02 Geotessile a tergo muro Muri tipo 02 *(H/peso=1/2*(1,83+1,70)) (H/peso=1/2*(2,11+1,93)) (H/peso=1/2*(1,97+1,80)) (H/peso=1/2*(2,34+2,16))  Muri tipo 03 *(H/peso=1/2*(2,86+2,71)) (H/peso=1/2*(3,21+3,11)) (H/peso=1/2*(3,61+3,52))								
	<b>A R I P O R T A R E</b>						164,80		53'087'190,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					164,80		53'087'190,26
	(H/peso=1/2*(3,52+3,42)) (H/peso=1/2*(3,42+3,26)) (H/peso=1/2*(3,26+3,20))		9,00 9,00 12,00		3,470 3,340 3,230	31,23 30,06 38,76		
	SOMMANO mq					264,85	1,63	431,71
2061 / 2216 I.01.012.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150							
	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Muro MU02 Tubo drenante a tergo muro		97,00			97,00		
	SOMMANO ml					97,00	13,10	1'270,70
2062 / 2217 I.01.013.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180							
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Muro MU02 Tubo drenante a tergo muro		97,00			97,00		
	SOMMANO ml					97,00	1,99	193,03
2063 / 2218 I.01.010.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - 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. Muro MU02 Barbacani Ø100 - si considerano passo 1 x ml Muri tipo 02	41,00	0,70			28,70		
	Muri tipo 03 *(lung.=0,80+0,60)	58,00	1,40			81,20		
	SOMMANO ml					109,90	7,32	804,47
	<b>MS.03.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+105 al Km 0+220 - Carreggiata interna (Rampa 3) (Cat 51) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b>							
2064 / 2247 B.02.035.a	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800							
	Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'089'890,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'089'890,17
	<p>conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>Muro MU03 Pali Ø800</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipologia 03 8,00 20,00 160,00</li> <li>- tipologia 04 *(par.ug.=4*6) 24,00 23,00 552,00</li> <li>- tipologia 05 *(par.ug.=2*12) 24,00 20,00 480,00</li> <li>- tipologia 06 *(par.ug.=1*18) 18,00 25,00 450,00</li> <li>- tipologia 07 *(par.ug.=1*15) 15,00 25,00 375,00</li> <li>- tipologia 08 *(par.ug.=1*15) 15,00 35,00 525,00</li> <li>- tipologia 09 *(par.ug.=1*9) 9,00 35,00 315,00</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO ml</b></p>				2'857,00	108,03	308'641,71	
2065 / 2248 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro MU03 Pali Ø800</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tipologia 03 - inc.kg/mc 140.00 *(larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>) 8,00 20,00 0,503 140,000 11'267,20</li> <li>- tipologia 04 - inc.kg/mc 230.00 *(par.ug.=4*6)*(larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>) 24,00 23,00 0,503 230,000 63'860,88</li> <li>- tipologia 05 - inc.kg/mc 180.00 *(par.ug.=2*12)*(larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>) 24,00 20,00 0,503 180,000 43'459,20</li> <li>- tipologia 06 - inc.kg/mc 220.00 *(par.ug.=1*18)*(larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>) 18,00 25,00 0,503 220,000 49'797,00</li> <li>- tipologia 07 - inc.kg/mc 220.00 *(par.ug.=1*15)*(larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>) 15,00 25,00 0,503 220,000 41'497,50</li> <li>- tipologia 08 - inc.kg/mc 300.00 *(par.ug.=1*15)*(larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>) 15,00 35,00 0,503 300,000 79'222,50</li> <li>- tipologia 09 - inc.kg/mc 300.00 *(par.ug.=1*9)*(larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>) 9,00 35,00 0,503 300,000 47'533,50</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>				336'637,78	1,11	373'667,94	
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2066 / 2263 B.01.001.a	<p><b>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'772'199,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53 772 199,82
	<p>PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Muro MU03</p> <p>Scavo per esecuzione fondazioni muri - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2236,090	2 236,09		
						2 236,09	6,27	14 020,28
2067 / 2264 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Muro MU03</p> <p>Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi</p> <p>Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				611,990	611,99		
					373,760	373,76		
						985,75	11,06	10 902,40
2068 / 2265 A.02.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>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>Muro MU03</p> <p>Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi</p> <p>Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				611,990	611,99		
					373,760	373,76		
						985,75	1,66	1 636,35
2069 / 2266 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53 798 758,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'798'758,85
	<p>esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU03 Riempimento con cls magro (fronte muro) - vedi tabella volumi</p>				130,260	130,26		
	SOMMANO mc					130,26	73,52	9'576,72
2070 / 2354 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU03 Materiale per rilevato - si consderano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p>	45,00			985,750	44'358,75		
	SOMMANO mck					44'358,75	0,19	8'428,16
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b>							
2071 / 2251 B.03.025.b	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b></p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU03 magrone di fondazione Tratto a quota +20.259 - tratto 1 tipologia 09 - superficie in pianta mq.60.81 - tratto 2 tipologia 08 - superficie in pianta mq.79.86 - tratto 3 tipologia 07 - tratto 4 tipologia 06 - tratto 5 tipologia 05 - tratto 6 tipologia 05 *(lung.=9,55+0,15) - tratto 7 tipologia 04 - tratto 8 tipologia 04 - tratto 9 tipologia 04 - tratto 10 tipologia 04 - tratto 11 tipologia 03 *(lung.=12,00+0,15) - salto di quota tra tratto 6 e tratto 7 *(lung.=1/2*(0,15+0,45))</p>							
	SOMMANO mc					103,99	73,52	7'645,34
2072 / 2252	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI -</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'824'409,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							53'824'409,07
B.03.031.c	<p>CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Muro MU03 fondazione Tratto a quota +20.259</p> <p>- tratto 1 tipologia 09 - superficie in pianta mq.57.15 - tratto 2 tipologia 08 - superficie in pianta mq.76.33 - tratto 3 tipologia 07 - tratto 4 tipologia 06 - tratto 5 tipologia 05 - tratto 6 tipologia 05 - tratto 7 tipologia 04 - tratto 8 tipologia 04 - tratto 9 tipologia 04 - tratto 10 tipologia 04 - tratto 11 tipologia 03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
2073 / 2253 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Muro MU03 fondazione Tratto a quota +20.259</p> <p>- tratto 1 tipologia 09 - sviluppo in pianta ml.30.64 - tratto 2 tipologia 08 - sviluppo in pianta ml.36.49 - tratto 3 tipologia 07 *(lung.=2*(12,46+6,50)) - tratto 4 tipologia 06 *(lung.=2*(14,53+6,50)) - tratto 5 tipologia 05 *(lung.=2*(9,55+6,50)) - tratto 6 tipologia 05 *(lung.=2*(9,55+6,50)) - tratto 7 tipologia 04 *(lung.=2*(9,00+4,60)) - tratto 8 tipologia 04 *(lung.=2*(9,00+4,60)) - tratto 9 tipologia 04 *(lung.=2*(9,00+4,60)) - tratto 10 tipologia 04 *(lung.=2*(9,00+4,60)) - tratto 11 tipologia 03 *(lung.=2*(12,00+4,60))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
2074 / 2254 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro MU03</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'929'044,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							53'929'044,82	
	fondazione Tratto a quota +20.259 Tipologia 09 - incidenza kg/mc 160.00 - tratto 1 tipologia 09 - superficie in pianta mq.57.15 Tipologia 08 - incidenza kg/mc 110.00 - tratto 2 tipologia 08 - superficie in pianta mq.76.33 Tipologia 07 - incidenza kg/mc 110.00 - tratto 3 tipologia 07 Tipologia 06 - incidenza kg/mc 110.00 - tratto 4 tipologia 06 Tipologia 05 - incidenza kg/mc 80.00 - tratto 5 tipologia 05 - tratto 6 tipologia 05 Tipologia 04 - incidenza kg/mc 90.00 - tratto 7 tipologia 04 - tratto 8 tipologia 04 - tratto 9 tipologia 04 - tratto 10 tipologia 04 Tipologia 03 - incidenza kg/mc 80.00 - tratto 11 tipologia 04	160,00 110,00 110,00 110,00 80,00 80,00 90,00 90,00 90,00 90,00 80,00	57,15 76,33 12,46 14,53 9,55 9,55 9,00 9,00 9,00 9,00 12,00	6,500 6,500 4,600 4,600 6,500 6,500 4,600 4,600 4,600 4,600	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	11'887,20 10'915,19 11'581,57 13'505,63 6'455,80 6'455,80 3'726,00 3'726,00 3'726,00 3'726,00 4'416,00			
	SOMMANO kg					80'121,19	1,11	88'934,52	
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>								
2075 / 2255 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU04 Elevazione - tratto 1 tipologia 09 *(larg.=1/2*(1,50+0,55))*(H/peso=1/2*(9,27+ 8,50)) - tratto 2 tipologia 08 *(larg.=1/2*(1,40+0,55))*(H/peso=1/2*(8,50+ 7,50)) - tratto 3 tipologia 07 *(larg.=1/2*(1,30+0,55))*(H/peso=1/2*(7,50+ 6,50)) - tratto 4 tipologia 06 *(larg.=1/2*(1,20+0,55))*(H/peso=1/2*(6,50+ 5,50)) - tratto 5 tipologia 05 *(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(5,50+ 4,96)) - tratto 6 tipologia 05 *(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(4,96+ 4,50)) - tratto 7 tipologia 04 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,50+ 4,15)) - tratto 8 tipologia 04 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,15+ 3,87)) - tratto 9 tipologia 04 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(3,87+ 3,67)) - tratto 10 tipologia 04 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(3,67+	9,04 9,04 11,80 11,80 12,46 12,46 14,53 14,53 9,55 9,55 9,55 9,55 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00	1,025 0,700 0,975 0,700 0,925 0,700 0,875 0,700 0,825 0,700 0,825 0,700 0,775 0,700 0,775 0,700 0,775 0,700	8,885 0,500 8,000 0,500 7,000 0,500 6,000 0,500 5,230 0,500 4,730 0,500 4,325 0,500 4,010 0,500 3,770 0,500	82,33 3,16 92,04 4,13 80,68 4,36 76,28 5,09 41,21 3,34 37,27 3,34 30,17 3,15 27,97 3,15 26,30 3,15				
	<b>A R I P O R T A R E</b>					527,12		54'017'979,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					527,12		54'017'979,34
	3,53))		9,00	0,775	3,600	25,11		
	- tratto 11 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,53+3,45))		9,00	0,700	0,500	3,15		
			12,00	0,725	3,490	30,36		
			12,00	0,700	0,500	4,20		
	SOMMANO mc					589,94	126,05	74'361,94
2076 / 2256 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU03 Elevazione							
	- tratto 1 tipologia 09 *(H/peso=1/2*(9,77+9,00))	2,00	9,04		9,385	169,68		
	(larg.=1/2*(0,55+1,50))*(H/peso=9,27+8,50)		9,04	0,150		1,36		
				1,025	17,770	18,21		
	- tratto 2 tipologia 08 *(H/peso=1/2*(9,00+8,00))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,40+0,55))*(H/peso=8,50+7,50)	2,00	11,80		8,500	200,60		
			11,80	0,150		1,77		
	- tratto 3 tipologia 07 *(H/peso=1/2*(8,00+7,00))	2,00		0,975	16,000	15,60		
	(larg.=1/2*(1,30+0,55))*(H/peso=7,50+6,50)	2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 4 tipologia 06 *(H/peso=1/2*(7,00+6,00))	2,00	12,46		7,500	186,90		
	(larg.=1/2*(1,20+0,55))*(H/peso=6,50+5,50)	2,00	12,46	0,150		1,87		
				0,925	14,000	12,95		
	- tratto 5 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(6,00+5,46))	2,00	14,53		0,700	0,70		
	(larg.=1/2*(1,20+0,55))*(H/peso=6,50+5,50)	2,00	14,53	0,150		2,18		
				0,875	12,000	10,50		
	- tratto 6 tipologia 05 *(H/peso=1/2*(5,46+5,00))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=5,50+4,96)	2,00	9,55		5,730	109,44		
			9,55	0,150		1,43		
	- tratto 7 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(5,00+4,65))	2,00		0,825	10,460	8,63		
	(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=4,96+4,50)	2,00		0,700	0,500	0,70		
			9,55	0,150		1,43		
	- tratto 8 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,65+4,37))	2,00		0,825	9,460	7,80		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=4,50+4,15)	2,00		0,700	0,500	0,70		
			9,00		4,825	86,85		
	- tratto 9 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,37+4,17))	2,00		0,775	8,650	6,70		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=4,15+3,87)	2,00		0,700	0,500	0,70		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 10 tipologia 04 *(H/peso=1/2*(4,17+4,03))	2,00		0,775	8,020	6,22		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=3,87+3,67)	2,00		0,700	0,500	0,70		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 11 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(4,03+3,95))	2,00	9,00		4,100	73,80		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,53+3,45)	2,00	9,00	0,150		1,35		
				0,775	7,200	5,58		
				0,700	0,500	0,70		
			12,00		3,990	95,76		
			12,00	0,150		1,80		
				0,725	6,980	5,06		
				0,700	0,500	0,70		
	SOMMANO mq					1'497,88	22,21	33'267,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'125'609,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'125'609,19
2077 / 2257 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro MU03 Elevazione Tipologia 9 - incidenza kg.mc110.00 - tratto 1 tipologia 09 *(larg.=1/2*(1,50+0,55))*(H/peso=1/2*(9,27+8,50))</p> <p>Tipologia 8 - incidenza kg.mc110.00 - tratto 2 tipologia 08 *(larg.=1/2*(1,40+0,55))*(H/peso=1/2*(8,50+7,50))</p> <p>Tipologia 9 - incidenza kg.mc.80.00 - tratto 3 tipologia 07 *(larg.=1/2*(1,30+0,55))*(H/peso=1/2*(7,50+6,50))</p> <p>Tipologia 6 - incidenza kg.mc.80.00 - tratto 4 tipologia 06 *(larg.=1/2*(1,20+0,55))*(H/peso=1/2*(6,50+5,50))</p> <p>Tipologia 5 - incidenza kg.mc.80.00 - tratto 5 tipologia 05 *(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(5,50+4,96))</p> <p>- tratto 6 tipologia 05 *(larg.=1/2*(1,10+0,55))*(H/peso=1/2*(4,96+4,50))</p> <p>Tipologia 4 - incidenza kg.mc.80.00 - tratto 7 tipologia 04 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,50+4,15))</p> <p>- tratto 8 tipologia 04 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,15+3,87))</p> <p>- tratto 9 tipologia 04 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(3,87+3,67))</p> <p>- tratto 10 tipologia 04 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(3,67+3,53))</p> <p>Tipologia 3 - incidenza kg.mc.80.00 - tratto 11 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,53+3,45))</p>	110,00 110,00	9,04 9,04	1,025 0,700	8,885 0,500	9'056,13 348,04		
		110,00 110,00	11,80 11,80	0,975 0,700	8,000 0,500	10'124,40 454,30		
		80,00 80,00	12,46 12,46	0,925 0,700	7,000 0,500	6'454,28 348,88		
		80,00 80,00	14,53 14,53	0,875 0,700	6,000 0,500	6'102,60 406,84		
		80,00 80,00	9,55 9,55	0,825 0,700	5,230 0,500	3'296,47 267,40		
		80,00 80,00	9,55 9,55	0,825 0,700	4,730 0,500	2'981,32 267,40		
		80,00 80,00	9,00 9,00	0,775 0,700	4,325 0,500	2'413,35 252,00		
		80,00 80,00	9,00 9,00	0,775 0,700	4,010 0,500	2'237,58 252,00		
		80,00 80,00	9,00 9,00	0,775 0,700	3,770 0,500	2'103,66 252,00		
		80,00 80,00	9,00 9,00	0,775 0,700	3,600 0,500	2'008,80 252,00		
		80,00 80,00	12,00 12,00	0,725 0,700	3,490 0,500	2'429,04 336,00		
	SOMMANO kg					52'644,49	1,11	58'435,38
	<b>MS.F - Opere di Finitura (SbCat 44)</b>							
2078 / 2258 E.01.001.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE</p> <p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>Muro MU03</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'184'044,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'184'044,57
	Riempimento a tergo dei muri con materiale arido Tratto 1 tipologia 09 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,42)))+(1/2*(0,50+1,42)))*(H/peso=1/2*(8,97+8,20)) Tratto 2 tipologia 08 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,32)))+(1/2*(0,50+1,32)))*(H/peso=1/2*(8,20+7,20)) Tratto 3 tipologia 07 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,22)))+(1/2*(0,50+1,22)))*(H/peso=1/2*(7,20+6,20)) Tratto 4 tipologia 06 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,12)))+(1/2*(0,50+1,11)))*(H/peso=1/2*(6,20+5,20)) Tratto 5 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,02)))*(H/peso=1/2*(5,20+4,66)) Tratto 6 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02)))+(1/2*(0,50+1,01)))*(H/peso=1/2*(4,66+4,20)) Tratto 7 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,92)))*(H/peso=1/2*(4,20+3,85)) Tratto 8 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,92)))*(H/peso=1/2*(3,85+3,57)) Tratto 9 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,91)))*(H/peso=1/2*(3,57+3,37)) Tratto 10 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,91)))+(1/2*(0,50+0,91)))*(H/peso=1/2*(3,37+3,23)) Tratto 11 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(3,23+3,15))							
	<b>SOMMANO mc</b>					481,62	26,62	12'820,72
2079 / 2259 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... 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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Muro MU03 Geotessile a tergo muro Tratto 1 - tipologia 09 *(larg.=1/2)*(H/peso=9,47+8,70) Tratto 2 - tipologia 08 *(larg.=1/2)*(H/peso=8,70+7,70) Tratto 3 - tipologia 07 *(larg.=1/2)*(H/peso=7,70+6,70) Tratto 4 - tipologia 06 *(larg.=1/2)*(H/peso=6,70+5,70) Tratto 5 - tipologia 05 *(larg.=1/2)*(H/peso=5,70+5,16) Tratto 6 - tipologia 05 *(larg.=1/2)*(H/peso=5,16+4,70) Tratto 7 - tipologia 04 *(larg.=1/2)*(H/peso=4,70+4,35) Tratto 8 - tipologia 04 *(larg.=1/2)*(H/peso=4,35+4,07) Tratto 9 - tipologia 04 *(larg.=1/2)*(H/peso=4,07+3,87) Tratto 10 - tipologia 04 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,87+3,73) Tratto 11 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,73+3,65)							
	<b>SOMMANO mq</b>					650,64	1,63	1'060,54
2080 / 2260 I.01.012.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'197'925,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'197'925,83
	<p>lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Muro MU03 Tubo drenante a tergo muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		114,96			114,96		
2081 / 2261 I.01.013.e	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180</b></p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Muro MU03 Tubo drenante a tergo muro - quantità di cui alla voce I.01.013.e</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		114,96			114,96	13,10	1'505,98
2082 / 2262 I.01.010.a	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 110</b></p> <p>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. Muro MU03 Barbacani Ø100 - si considerano passo 1 x ml Muri tipo 09 *(par.ug.=1*9*3) Muri tipo 08 *(par.ug.=1*12*3) Muri tipo 07 *(par.ug.=1*12*3) Muri tipo 06 *(par.ug.=1*15*3) Muri tipo 05 *(par.ug.=2*10)*(lung.=0,60+0,80+1,00) Muri tipo 04 *(par.ug.=4*9)*(lung.=0,85+0,65) Muri tipo 03 *(par.ug.=1*12)*(lung.=0,80+0,60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	27,00	1,03			27,81		
		36,00	0,98			35,28		
		36,00	0,93			33,48		
		45,00	0,88			39,60		
		20,00	2,40			48,00		
		36,00	1,50			54,00		
		12,00	1,40			16,80		
						254,97	7,32	1'866,38
2083 / 2225 B.02.035.a	<p><b>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800</b></p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'201'526,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'201'526,96
	<p>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.</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.</p> <p>Muro MU04 Pali Ø800 - tipo 03 *(par.ug.=(11*6)+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	70,00	20,00			1'400,00		
						1'400,00	108,03	151'242,00
2084 / 2226 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro MU04 Pali Ø800 - tipo 03 - incidenza kg/mc 140.00 *(par.ug.=(11*6)+4)* (larg.=3,1416*0,40^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	70,00	20,00	0,503	140,000	98'588,00		
						98'588,00	1,11	109'432,68
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2085 / 2241 B.01.001.a	<p><b>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Muro MU04 Scavo per esecuzione fondazioni muri - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1741,770		
						1'741,77		
						1'741,77	6,27	10'920,90
2086 / 2242 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'473'122,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'473'122,54
	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Muro MU04 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi				444,660	444,66		
	Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi				265,430	265,43		
	SOMMANO mc					710,09	11,06	7'853,60
2087 / 2243 A.02.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7							
	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. Muro MU04 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi				444,660	444,66		
	Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi				265,430	265,43		
	SOMMANO mc					710,09	1,66	1'178,75
2088 / 2244 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU04 Riempimento con cls magro (fronte muro) - vedi tabella volumi				125,030	125,03		
	SOMMANO mc					125,03	73,52	9'192,21
2089 / 2355 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Muro MU04 Materiale per rilevato - si considerano ulteriori km.45.00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'491'347,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'491'347,10
	- quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			710,090	31'954,05		
	SOMMANO mck					31'954,05	0,19	6'071,27
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b>							
2090 / 2229 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU04 magrone di fondazione Tratto a quota 23+120							
	- tratto 1 tipologia 02		9,15	4,300	0,150	5,90		
	- tratto 2/3/4 tipologia 02	3,00	9,00	4,300	0,150	17,42		
	- tratto 5 tipologia 02		8,85	4,300	0,150	5,71		
	- tratto 6 tipologia 03		9,15	4,900	0,150	6,73		
	- tratto 7 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,01+8,99))		9,00	4,900	0,150	6,62		
	- tratto 8 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,05+8,96))		9,01	4,900	0,150	6,62		
	- tratto 9 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,96))		9,01	4,900	0,150	6,62		
	- tratto 10 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,96))		9,01	4,900	0,150	6,62		
	- tratto 11 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,96))		9,01	4,900	0,150	6,62		
	- tratto 12 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,90))		8,98	4,900	0,150	6,60		
	- tratto 13 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+9,02))		9,04	4,900	0,150	6,64		
	- tratto 14 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,96))		9,01	4,900	0,150	6,62		
	- tratto 15 tipologia 03 *(lung.=1/2*(8,95+8,91))		8,93	4,900	0,150	6,56		
	- tratto 16 tipologia 03		9,07	4,900	0,150	6,67		
	- tratto 17 tipologia 03		7,10	4,900	0,150	5,22		
	SOMMANO mc					107,17	73,52	7'879,14
2091 / 2230 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU04 fondazione Tratto a quota 23+120							
	- tratto 1/2/3/4/5 tipologia 02	5,00	9,00	4,000	1,000	180,00		
	- tratto 6 tipologia 03		9,00	4,600	1,000	41,40		
	- tratto 7 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,01+8,99))		9,00	4,600	1,000	41,40		
	- tratto 8 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,05+8,96))		9,01	4,600	1,000	41,45		
	- tratto 9 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,96))		9,01	4,600	1,000	41,45		
	- tratto 10 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,96))		9,01	4,600	1,000	41,45		
	- tratto 11 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,96))		9,01	4,600	1,000	41,45		
	- tratto 12 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,90))		8,98	4,600	1,000	41,31		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					469,91		54'505'297,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					469,91		54'505'297,51
	- tratto 13 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+9,02)) - tratto 14 tipologia 03 *(lung.=1/2*(9,06+8,96)) - tratto 15 tipologia 03 *(lung.=1/2*(8,95+8,91)) - tratto 16 tipologia 03 - trattp 17 tipologia 03		9,04 9,01 8,93 9,07 6,95	4,600 4,600 4,600 4,600 4,600	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	41,58 41,45 41,08 41,72 31,97		
	SOMMANO mc					667,71	121,69	81'253,63
2092 / 2231 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU04 fondazione Tratto a quota 23+120 - tratto 1/2/3/4/5 tipologia 02 *(lung.=2*(9,00+4,00)) - tratto 6 tipologia 03 *(lung.=2*(9,00+4,60)) - tratto 7 tipologia 03 *(lung.=9,01+8,99+4,6+4,6) - tratto 8 tipologia 03 *(lung.=9,05+8,96+4,6+4,6) - tratto 9 tipologia 03 *(lung.=9,06+8,96+4,6+4,6) - tratto 10 tipologia 03 *(lung.=9,06+8,96+4,6+4,6) - tratto 11 tipologia 03 *(lung.=9,06+8,96+4,6+4,6) - tratto 12 tipologia 03 *(lung.=9,06+8,90+4,6+4,6) - tratto 13 tipologia 03 *(lung.=9,06+9,02+4,6+4,6) - tratto 14 tipologia 03 *(lung.=9,06+8,96+4,6+4,6) - tratto 15 tipologia 03 *(lung.=8,95+8,91+4,6+4,6) - tratto 16 tipologia 03 *(lung.=2*(9,07+4,6)) - trattp 17 tipologia 03 *(lung.=2*(6,95+4,60))	5,00	26,00 27,20 27,20 27,21 27,22 27,22 27,22 27,22 27,16 27,28 27,22 27,06 27,34 23,10		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	130,00 27,20 27,20 27,21 27,22 27,22 27,22 27,22 27,16 27,28 27,22 27,06 27,34 23,10		
	SOMMANO mq					452,43	22,21	10'048,47
2093 / 2232 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Muro MU04 fondazione - incidenza kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.031.c	80,00			667,710	53'416,80		
	SOMMANO kg					53'416,80	1,11	59'292,65
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>							
2094 / 2233 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'655'892,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'655'892,26
	di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Muro MU04 Elevazione - tratto 1 tipologia 02 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,41+1,57))		9,00	0,675	1,490	9,05		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 2 tipologia 02 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,57+1,74))		9,00	0,675	1,655	10,05		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 3 tipologia 02 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,74+1,98))		9,00	0,675	1,860	11,30		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 4 tipologia 02 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,98+2,23))		9,00	0,675	2,105	12,79		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 5 tipologia 02 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(2,23+2,50))		9,00	0,675	2,365	14,37		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 6 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,50+2,64))		9,00	0,725	2,570	16,77		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 7 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,64+2,80))		9,00	0,725	2,720	17,75		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 8 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,80+2,97))		9,00	0,725	2,885	18,82		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 9 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,97+3,11))		9,00	0,725	3,040	19,84		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 10 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,11+3,21))		9,00	0,725	3,160	20,62		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 11 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,21+3,27))		9,00	0,725	3,240	21,14		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 12 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,27+3,29))		9,00	0,725	3,280	21,40		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 13 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))		9,00	0,725	3,290	21,47		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 14 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,29+3,24))		9,00	0,725	3,265	21,30		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 15 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,24+3,16))		9,00	0,725	3,200	20,88		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 16 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,16+3,04))		9,00	0,725	3,100	20,23		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 17 tipologia 03 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,04+2,92))		6,95	0,725	2,980	15,02		
			6,95	0,700	0,500	2,43		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>345,63</b>	126,05	43'566,66
2095 / 2234 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'699'458,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'699'458,92
	Muro MU04 Elevazione							
	- tratto 1 tipologia 02 *(H/peso=1/2*(1,91+2,07))	2,00	10,00		1,990	39,80		
	(larg.=1/2*(0,55+0,80))*(H/peso=1,41+1,57)		10,00	0,150		1,50		
				0,675	2,980	2,01		
	- tratto 2 tipologia 02 *(H/peso=1/2*(2,07+2,24))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1,57+1,74)	2,00	9,00		2,155	38,79		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 3 tipologia 02 *(H/peso=1/2*(2,24+2,48))	2,00		0,675	3,310	2,23		
	(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1,57+1,74)	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	- tratto 4 tipologia 02 *(H/peso=1/2*(2,48+2,73))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1,74+1,98)	2,00	9,00		2,360	42,48		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 5 tipologia 02 *(H/peso=1/2*(2,73+3,00))	2,00		0,675	3,720	2,51		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=2,23+2,50)	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	- tratto 6 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,00+3,14))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=2,50+2,64)	2,00	9,00		2,605	46,89		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 7 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,14+3,30))	2,00		0,675	4,210	2,84		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=2,64+2,80)	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	- tratto 8 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,30+3,47))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=2,80+2,97)	2,00	9,00		2,865	51,57		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 9 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,47+3,61))	2,00		0,725	4,730	3,43		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=2,80+2,97)	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	- tratto 10 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,61+3,71))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,11+3,21)	2,00	9,00		3,070	55,26		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 11 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,71+3,77))	2,00		0,725	5,140	3,73		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,21+3,27)	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	- tratto 12 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,77+3,79))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,27+3,29)	2,00	9,00		3,220	57,96		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 13 tipologia 03	2,00		0,725	5,440	3,94		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,29+3,29)	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	- tratto 14 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,79+3,74))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,29+3,24)	2,00	9,00		3,385	60,93		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 15 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,74+3,76))	2,00		0,725	5,770	4,18		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,24+3,16)	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
	- tratto 16 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,66+3,54))	2,00		0,700	0,500	0,70		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,16+3,04)	2,00	9,00		3,540	63,72		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 17 tipologia 03 *(H/peso=1/2*(3,54+3,42))	2,00		0,725	6,080	4,41		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,04+2,92)	2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
			9,00	0,150		1,35		
		2,00	6,95	0,150	3,480	48,37		
			6,95	0,725	5,960	4,32		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'076,27		54'699'458,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'076,27		54'699'458,92
	SOMMANO mq					1'076,27	22,21	23'903,96
2096 / 2235 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Muro MU04 Elevazione - incidenza kg/mc 80,00 - quantità di cui alla voce B.03.035.c	80,00			345,630	27'650,40		
	SOMMANO kg					27'650,40	1,11	30'691,94
	<b>MS.F - Opere di Finitura (SbCat 44)</b>							
2097 / 2236 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE  Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro MU04 Riempimento a tergo dei muri con materiale arido Muri tipo 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,70))+(1/2*(0,50+0,70))))*(H/ peso=1/2*(1,11+1,27))		9,00	0,600	1,190	6,43		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,70))+(1/2*(0,50+0,71))))*(H/peso=1/2*(1,27+1,44))		9,00	0,603	1,355	7,35		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71))+(1/2*(0,50+0,71))))*(H/peso=1/2*(1,44+1,68))		9,00	0,605	1,560	8,49		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71))+(1/2*(0,50+0,72))))*(H/peso=1/2*(1,68+1,93))		9,00	0,608	1,805	9,88		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,72))+(1/2*(0,50+0,72))))*(H/peso=1/2*(1,93+2,20))		9,00	0,610	2,065	11,34		
	Muri tipo 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(2,20+2,34))		9,00	0,655	2,270	13,38		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(2,34+2,50))		9,00	0,655	2,420	14,27		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(2,50+2,67))		9,00	0,655	2,585	15,24		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(2,67+2,81))		9,00	0,658	2,740	16,23		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(2,81+2,91))		9,00	0,660	2,860	16,99		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(2,91+2,97))		9,00	0,660	2,940	17,46		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(2,97+2,99))		9,00	0,660	2,980	17,70		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(2,99+2,94))		9,00	0,660	2,990	17,76		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(2,94+2,86))		9,00	0,660	2,965	17,61		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(2,86+2,74))		9,00	0,660	2,900	17,23		
	(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(2,74+2,62))		6,95	0,658	2,680	12,26		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					236,25		54'754'054,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					236,25		54'754'054,82
	SOMMANO mc					236,25	26,62	6'288,98
2098 / 2237 E.01.031.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm</p> <p>Cone drop test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Muro MU04</p> <p>Geotessile a tergo muro</p> <p>Muri tipo 02 *(larg.=1/2)*(H/peso=1,61+1,77)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=1,77+1,94)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=1,94+2,18)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=2,18+2,43)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=2,43+2,70)</p> <p>Muri tipo 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=2,70+2,84)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=2,84+3,00)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,00+3,17)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,17+3,31)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,31+3,41)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,41+3,47)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,47+3,49)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,49+3,49)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,49+3,44)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,44+3,36)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,36+3,24)</p> <p>(larg.=1/2)*(H/peso=3,24+3,12)</p>							
	SOMMANO mq					439,95	1,63	717,12
2099 / 2238 I.01.012.d	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per lavori eseguiti all'aperto.</p> <p>Muro MU04</p> <p>Tubo drenante a tergo muro</p>		150,95			150,95		
	SOMMANO ml					150,95	13,10	1'977,45
2100 / 2239 I.01.013.e	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'763'038,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'763'038,37
	<p>poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Muro MU04</p> <p>Tubo drenante a tergo muro</p> <p>- quantità di cui alla voce I.01.013.e</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		150,95			150,95		
						150,95	1,99	300,39
2101 / 2240 I.01.010.a	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 110</b></p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Muro MU04</p> <p>Barbacani Ø100</p> <p>- si considerano passo 1 x ml</p> <p>Muri tipo 02 *(par.ug.=5*9)</p> <p>Muri tipo 03 *(par.ug.=(11*9)+7)*(lung.=0,80+0,60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>MS.05.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - Rampa 5 (Cat 53)</b></p> <p><b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p>							
		45,00	0,70			31,50		
		106,00	1,40			148,40		
						179,90	7,32	1'316,87
2102 / 2269 B.02.035.a	<p><b>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800</b></p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>Muro MU05</p> <p>Pali Ø800</p> <p>- tipologia 04</p> <p>- tipologia 03 *(par.ug.=4+6+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
		8,00	23,00			184,00		
		14,00	20,00			280,00		
						464,00	108,03	50'125,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'814'781,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'814'781,55
2103 / 2270 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. Muro MU05 Pali Ø800 - tipologia 04 - incidenza kg/mc 230.00 *(larg.=3,1416*0,40^2) - tipologia 03 - incidenza kg/mc 140.00 *(par.ug.=4+6+4)* (larg.=3,1416*0,40^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	8,00	23,00	0,503	230,000	21'286,96		
		14,00	20,00	0,503	140,000	19'717,60		
						41'004,56	1,11	45'515,06
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2104 / 2285 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Muro MU05 Scavo per esecuzione fondazioni muri - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				800,540	800,54		
						800,54	6,27	5'019,39
2105 / 2286 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche. Muro MU05 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi</p> <p>Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				297,890	297,89		
					88,850	88,85		
						386,74	11,06	4'277,34
2106 / 2287 A.02.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'869'593,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'869'593,34
	AI GRUPPI A2-6, A2-7  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. Muro MU05 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi  Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi  style="text-align: right;">SOMMANO mc				297,890	297,89		
					88,850	88,85		
						386,74	1,66	641,99
2107 / 2288 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU05 Riempimento con cls magro (fronte muro) - vedi tabella volumi  style="text-align: right;">SOMMANO mc				49,060	49,06		
						49,06	73,52	3'606,89
2108 / 2356 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Muro MU05 Materiale per rilevato - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b  style="text-align: right;">SOMMANO mck	45,00			386,740	17'403,30		
						17'403,30	0,19	3'306,63
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b>							
2109 / 2273 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'877'148,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'877'148,85
	<p>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>Muro MU05 magrone di fondazione Tratto a quota 23+120</p> <p>- tratto 1 tipologia 04 - superficie in pianta mq.54.98 - tratto 2 tipologia 03 - superficie in pianta mq.35.29 - tratto 3 tipologia 03 - superficie in pianta mq.50.64 - tratto 4 tipologia 02 - superficie in pianta mq.44.19 - tratto 5 tipologia 02 - superficie in pianta mq.44.18 - tratto 6 tipologia 02 - superficie in pianta mq.29.59 - tratto 7 tipologia 03 - superficie in pianta mq.31.54</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
2110 / 2274 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Muro MU05 fondazione Tratto a quota 23+120</p> <p>- tratto 1 tipologia 04 - superficie in pianta mq.50.23 - tratto 2 tipologia 03 - superficie in pianta mq.32.32 - tratto 3 tipologia 03 - superficie in pianta mq.46.85 - tratto 4 tipologia 02 - superficie in pianta mq.41.10 - tratto 5 tipologia 02 - superficie in pianta mq.41.09 - tratto 6 tipologia 02 - superficie in pianta mq.26.81 - tratto 7 tipologia 03 - superficie in pianta mq.28.20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
2111 / 2275 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Muro MU05 fondazione Tratto a quota 23+120</p> <p>- tratto 1 tipologia 04 - sviluppo in pianta ml.31.07 - tratto 2 tipologia 03 - sviluppo in pianta ml.24.05 - tratto 3 tipologia 03 - sviluppo in pianta ml.29.58 - tratto 4 tipologia 02 - sviluppo in pianta ml.28.56 - tratto 5 tipologia 02 - sviluppo in pianta ml.28.56 - tratto 6 tipologia 02 - sviluppo in pianta ml.22.23 - tratto 7 tipologia 03 - sviluppo in pianta ml.21.65</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'916'919,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'916'919,07
2112 / 2276 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. Muro MU05 fondazione Tratto a quota 23+120 Tipologia 04 - incidenza mc.90.00 - tratto 1 tipologia 04 - superficie in pianta mq.50.23 Tipologia 03 - incidenza mc.80.00 - tratto 2 tipologia 03 - superficie in pianta mq.32.32 - tratto 3 tipologia 03 - superficie in pianta mq.46.85 - tratto 7 tipologia 03 - superficie in pianta mq.28.20 Tipologia 02 - incidenza mc.80.00 - tratto 4 tipologia 02 - superficie in pianta mq.41.10 - tratto 5 tipologia 02 - superficie in pianta mq.41.09 - tratto 6 tipologia 02 - superficie in pianta mq.26.81</p>							
	SOMMANO kg					21'830,30	1,11	24'231,63
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>							
2113 / 2277 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU05 Elevazione Tipologia 02 - tratto 4 *(larg.=1/2*(0,55+0,80))*(H/peso=1/2*(2,38+2,16)) - tratto 5 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(2,16+1,83)) - tratto 6 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,83+1,59)) Tipologia 03 - tratto 2 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,45+3,43)) - tratto 3 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,43+3,29)) - tratto 7 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,92+2,60)) Tipologia 04 - tratto 1 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,50+4,48))</p>							
	SOMMANO mc					147,32	126,05	18'569,69
2114 / 2278 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'959'720,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'959'720,39
	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.							
	Muro MU05							
	Elevazione							
	Tipologia 02							
	- tratto 4 *(H/peso=1/2*(2,88+2,66))	2,00	10,00		2,770	55,40		
	(larg.=1/2*(0,55+0,80))*(H/peso=2,38+2,16)		10,00	0,150		1,50		
				0,675	4,540	3,06		
	- tratto 5 *(H/peso=1/2*(2,66+2,33))	2,00		0,700	0,500	0,70		
		2,00	10,00		2,495	49,90		
	(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=2,16+1,83)		10,00	0,150		1,50		
				0,675	3,990	2,69		
	- tratto 6 *(H/peso=1/2*(2,33+2,09))	2,00		0,700	0,500	0,70		
		2,00	6,06		2,210	26,79		
	(larg.=1/2*(0,800+0,55))*(H/peso=1,83+1,59)		6,06	0,150		0,91		
				0,675	3,420	2,31		
	Tipologia 03	2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 2 *(H/peso=1/2*(3,95+3,93))	2,00	6,62		3,940	52,17		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,45+3,43)		6,62	0,150		0,99		
				0,725	6,880	4,99		
	- tratto 3 *(H/peso=1/2*(3,93+3,79))	2,00		0,700	0,500	0,70		
		2,00	10,00		3,860	77,20		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,43+3,29)		10,00	0,150		1,50		
				0,725	6,720	4,87		
	- tratto 7 *(H/peso=1/2*(3,42+3,10))	2,00		0,700	0,500	0,70		
		2,00	6,22		3,260	40,55		
	(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=2,92+2,60)		6,22	0,150		0,93		
				0,725	5,520	4,00		
	Tipologia 4	2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 1 *(H/peso=1/2*(5,00+4,98))	2,00	10,73		4,990	107,09		
	(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=4,50+4,48)		10,73	0,150		1,61		
				0,775	8,980	6,96		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	SOMMANO mq					451,82	22,21	10'034,92
2115 / 2279 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.							
	Muro MU05							
	Elevazione							
	Tipologia 02 - incidenza kg/mc 80.00							
	- tratto 4 *(larg.=1/2*(0,55+0,80))*(H/peso=1/2*(2,38+2,16))	80,00	10,00	0,675	2,270	1'225,80		
		80,00	10,00	0,700	0,500	280,00		
	- tratto 5 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(2,16+1,83))	80,00	10,00	0,675	1,995	1'077,30		
		80,00	10,00	0,700	0,500	280,00		
	- tratto 6 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,83+1,59))	80,00	6,06	0,675	1,710	559,58		
		80,00	6,06	0,700	0,500	169,68		
	Tipologia 03 - incidenza kg/mc 80.00							
	- tratto 2 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,45+3,43))	80,00	6,62	0,725	3,440	1'320,82		
		80,00	6,62	0,700	0,500	185,36		
	- tratto 3 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,43+3,29))	80,00	10,00	0,725	3,360	1'948,80		
		80,00	10,00	0,700	0,500	280,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'327,34		54'969'755,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					7'327,34		54'969'755,31
	- tratto 7 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,92+2,60))	80,00	6,22	0,725	2,760	995,70		
	Tipologia 04 - incidenza kg/mc 80.00	80,00	6,22	0,700	0,500	174,16		
	- tratto 1 *(larg.=1/2*(1,00+0,55))*(H/peso=1/2*(4,50+4,48))	80,00	10,73	0,775	4,490	2'987,02		
		80,00	10,73	0,700	0,500	300,44		
	SOMMANO kg					11'784,66	1,11	13'080,97
	<b>MS.F - Opere di Finitura (SbCat 44)</b>							
2116 / 2280 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE							
	Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro MU05 Riempimento a tergo dei muri con materiale arido Tratto 1 - tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92)))+(1/2*(0,50+0,92)))*(H/peso=1/2*(4,20+4,18))		10,73	0,710	4,190	31,92		
	Tratto 2 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(3,15+3,13))		6,62	0,660	3,140	13,72		
	Tratto 3 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82)))*(H/peso=1/2*(3,13+2,99))		10,00	0,660	3,060	20,20		
	Tratto 4 - tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,72)))+(1/2*(0,50+0,72)))*(H/peso=1/2*(2,08+1,86))		10,00	0,610	1,970	12,02		
	Tratto 5 - tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,72)))+(1/2*(0,50+0,71)))*(H/peso=1/2*(1,86+1,53))		10,00	0,608	1,695	10,31		
	Tratto 6 - tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71)))+(1/2*(0,50+0,70)))*(H/peso=1/2*(1,53+1,29))		6,06	0,603	1,410	5,15		
	Tratto 7 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81)))+(1/2*(0,50+0,81)))*(H/peso=1/2*(2,62+2,30))		6,22	0,655	2,460	10,02		
	SOMMANO mc					103,34	26,62	2'750,91
2117 / 2281 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... 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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Muro MU05 Geotessile a tergo muro Tratto 1 - tipologia 04 *(larg.=1/2)*(H/peso=4,70+4,68)		10,73	0,500	9,380	50,32		
	Tratto 2 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,65+3,63)		6,62	0,500	7,280	24,10		
	Tratto 3 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,63+3,49)		10,00	0,500	7,120	35,60		
	Tratto 4 - tipologia 02 *(larg.=1/2)*(H/peso=2,58+2,36)		10,00	0,500	4,940	24,70		
	Tratto 5 - tipologia 02 *(larg.=1/2)*(H/peso=2,36+2,03)		10,00	0,500	4,390	21,95		
	Tratto 6 - tipologia 02 *(larg.=1/2)*(H/peso=2,03+1,79)		6,06	0,500	3,820	11,57		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					168,24		54'985'587,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					168,24		54'985'587,19
	Tratto 7 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,12+2,80)		6,22	0,500	5,920	18,41		
	SOMMANO mq					186,65	1,63	304,24
2118 / 2282 I.01.012.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150							
	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Muro MU05 Tubo drenante a tergo muro		59,63			59,63		
	SOMMANO ml					59,63	13,10	781,15
2119 / 2283 I.01.013.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180							
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Muro MU05 Tubo drenante a tergo muro - quantità di cui alla voce I.01.013.e		59,63			59,63		
	SOMMANO ml					59,63	1,99	118,66
2120 / 2284 I.01.010.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - 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. Muro MU05 Barbacani Ø100 - si considerano passo 1 x ml Muri tipo 02 *(par.ug.=10+10+6)	26,00	0,70			18,20		
	Muri tipo 03 *(par.ug.=7+10)*(lung.=0,80+0,60)	17,00	1,40			23,80		
	Muri tipo 04 *(lung.=0,85+0,65)	11,00	1,50			16,50		
	SOMMANO ml					58,50	7,32	428,22
	<b>MS.06.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - (Tratto 3-4) - Rampa 6 (Cat 54)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b>							
2121 / 2291 B.02.035.a	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800							
	Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'987'219,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'987'219,46
	<p>conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>Muro MU06 Pali Ø800 - tipologia 03 *(par.ug.=8*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	48,00	20,00			960,00		
						960,00	108,03	103'708,80
2122 / 2292 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro MU06 Pali Ø800 - tipologia 03 - incidenza kg/mc 140.00 *(par.ug.=8*6)* (larg.=3,1416*0,40<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	48,00	20,00	0,503	140,000	67'603,20		
						67'603,20	1,11	75'039,55
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2123 / 2307 B.01.001.a	<p><b>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Muro MU06 Scavo per esecuzione fondazioni muri</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'165'967,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'165'967,81
2124 / 2308 A.02.003.b	- vedi tabella volumi  SOMMANO mc  MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Muro MU06 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi  Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi  SOMMANO mc				1641,110	1'641,11	6,27	10'289,76
					442,210	442,21		
					321,980	321,98		
						764,19	11,06	8'451,94
2125 / 2309 A.02.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7  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. Muro MU06 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi  Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi  SOMMANO mc				442,210	442,21		
					321,980	321,98		
						764,19	1,66	1'268,56
2126 / 2310 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU06 Riempimento con cls magro (fronte muro) - vedi tabella volumi  SOMMANO mc				109,180	109,18	73,52	8'026,91
						109,18		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'194'004,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	<b>R I P O R T O</b>							55'194'004,98						
2127 / 2357 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU06 Materiale per rilevato - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b></p>	45,00			764,190	34'388,55								
						34'388,55	0,19	6'533,82						
2128 / 2295 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU06 magrone di fondazione Tratto a quota 23+120</p> <p>- tratto 1 tipologia 02 - superficie in pianta mq.17.26</p> <p>- tratto 2 tipologia 01 - superficie in pianta mq.55.52</p> <p>- tratto 3 tipologia 02 - superficie in pianta mq.42.23</p> <p>- tratto 4 tipologia 02 - superficie in pianta mq.63.10</p> <p>- salto di quota tra tratto 4 e 5 *(lung.=1/2*(0,15+1,35))</p> <p>- tratto 5 tipologia 03 - superficie in pianta mq.43.80</p> <p>- salto di quota tra tratto 5 e 6 *(lung.=1/2*(0,15+,94))</p> <p>- tratto 6 tipologia 03 - superficie in pianta mq.44.83</p> <p>- tratto 7 tipologia 03 - superficie in pianta mq.44.62</p> <p>- tratto 8 tipologia 03 - superficie in pianta mq.44.79</p> <p>- tratto 9 tipologia 03 - superficie in pianta mq.44.76</p> <p>- tratto 10 tipologia 03 - superficie in pianta mq.44.31</p> <p>- tratto 11 tipologia 03</p> <p>- salto di quota tra tratto 11 e 12 *(lung.=1/2*(,15+1,25))</p> <p>- tratto 12 tipologia 03</p> <p>- salto di quota tra tratto 12 e 13 *(lung.=1/2*(1,03+0,15))</p> <p>- tratto 13 tipologia 02</p> <p>- tratto 14 tipologia 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					17,260 55,520 42,230 63,100 4,900 43,800 4,900 44,830 44,620 44,790 44,760 44,310 4,900 4,900 4,900 4,300 4,300 4,300	0,150 0,150 0,150 0,150 1,000 0,150 0,670 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,940 0,150 0,730 0,150 0,150	2,59 8,33 6,33 9,47 3,68 6,57 1,81 6,72 6,69 6,72 6,71 6,65 6,62 3,22 6,73 1,85 5,16 4,99		100,84	73,52	7'413,76		
2129 / 2296 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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</p>													
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'207'952,56						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'207'952,56
	stagionatura. Muro MU06 fondazione Tipologia 01 - tratto 2 tipologia 01 - superficie in pianta mq.50.98			50,980	1,000	50,98		
	Tipologia 02 - tratto 1 tipologia 02 - superficie in pianta mq.14.83			14,830	1,000	14,83		
	- tratto 3 tipologia 02 - superficie in pianta mq.39.27			39,270	1,000	39,27		
	- tratto 4 tipologia 02 - superficie in pianta mq.58.70			58,700	1,000	58,70		
	- tratto 13 tipologia 02		8,00	4,000	1,000	32,00		
	- tratto 14 tipologia 02		7,59	4,000	1,000	30,36		
	Tipologia 03 - tratto 5 tipologia 03 - superficie in pianta mq.41.12			41,120	1,000	41,12		
	- tratto 6 tipologia 03 - superficie in pianta mq.42.08			42,080	1,000	42,08		
	- tratto 7 tipologia 03 - superficie in pianta mq.41.88			41,880	1,000	41,88		
	- tratto 8 tipologia 03 - superficie in pianta mq.42.05			42,050	1,000	42,05		
	- tratto 9 tipologia 03 - superficie in pianta mq.42.02			42,020	1,000	42,02		
	- tratto 10 tipologia 03 - superficie in pianta mq.41.60			41,600	1,000	41,60		
	- tratto 11 tipologia 03		9,00	4,600	1,000	41,40		
	- tratto 12 tipologia 03		9,00	4,600	1,000	41,40		
	SOMMANO mc					559,69	121,69	68'108,68
2130 / 2297 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU06 fondazione Tipologia 01 - tratto 2 tipologia 01 - sviluppo in pianta ml.33.91		33,91		1,000	33,91		
	Tipologia 02 - tratto 1 tipologia 02 - sviluppo in pianta ml.15.59		15,59		1,000	15,59		
	- tratto 3 tipologia 02 - sviluppo in pianta ml.27.64		27,64		1,000	27,64		
	- tratto 4 tipologia 02 - sviluppo in pianta ml.37.36		36,36		1,000	36,36		
	- tratto 13 tipologia 02 *(lung.=2*(8,00+4,00))		24,00		1,000	24,00		
	- tratto 14 tipologia 02 *(lung.=2*(7,59+4,00))		23,18		1,000	23,18		
	Tipologia 03 - tratto 5 tipologia 03 - sviluppo in pianta ml.27.08		27,08		1,000	27,08		
	- tratto 6 tipologia 03 - sviluppo in pianta ml.27.50		27,50		1,000	27,50		
	- tratto 7 tipologia 03 - sviluppo in pianta ml.27.41		27,41		1,000	27,41		
	- tratto 8 tipologia 03 - sviluppo in pianta ml.27.48		27,48		1,000	27,48		
	- tratto 9 tipologia 03 - sviluppo in pianta ml.27.47		27,47		1,000	27,47		
	- tratto 10 tipologia 03 - sviluppo in pianta ml.27.29		27,29		1,000	27,29		
	- tratto 11 tipologia 03 *(lung.=2*(9,00+4,60))		27,20		1,000	27,20		
	- tratto 12 tipologia 03 *(lung.=2*(9,00+4,60))		27,20		1,000	27,20		
	SOMMANO mq					379,31	22,21	8'424,48
2131 / 2298 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'284'485,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'284'485,72
	distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Muro MU06 fondazione Tipologia 01 - incidenza kg/mc 80.00 - tratto 2 tipologia 01 - superficie in pianta mq.50.98	80,00		50,980	1,000	4'078,40		
	Tipologia 02 - incidenza kg/mc 80.00 - tratto 1 tipologia 02 - superficie in pianta mq.14.83	80,00		14,830	1,000	1'186,40		
	- tratto 3 tipologia 02 - superficie in pianta mq.39.27	80,00		39,270	1,000	3'141,60		
	- tratto 4 tipologia 02 - superficie in pianta mq.58.70	80,00		58,700	1,000	4'696,00		
	- tratto 13 tipologia 02	80,00	8,00	4,000	1,000	2'560,00		
	- tratto 14 tipologia 02	80,00	7,59	4,000	1,000	2'428,80		
	Tipologia 03 - incidenza kg/mc 80.00 - tratto 5 tipologia 03 - superficie in pianta mq.41.12	80,00		41,120	1,000	3'289,60		
	- tratto 6 tipologia 03 - superficie in pianta mq.42.08	80,00		42,080	1,000	3'366,40		
	- tratto 7 tipologia 03 - superficie in pianta mq.41.88	80,00		41,880	1,000	3'350,40		
	- tratto 8 tipologia 03 - superficie in pianta mq.42.05	80,00		42,050	1,000	3'364,00		
	- tratto 9 tipologia 03 - superficie in pianta mq.42.02	80,00		42,020	1,000	3'361,60		
	- tratto 10 tipologia 03 - superficie in pianta mq.41.60	80,00		41,600	1,000	3'328,00		
	- tratto 11 tipologia 03	80,00	9,00	4,600	1,000	3'312,00		
	- tratto 12 tipologia 03	80,00	9,00	4,600	1,000	3'312,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>44'775,20</b>	<b>1,11</b>	<b>49'700,47</b>
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>							
2132 / 2299 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU06 Elevazione Tipologia 01 - tratto 2 *(larg.=1/2*(0,55+0,70))*(H/peso=1/2*(1,00+1,49))	13,33		0,625	1,245	10,37		
		13,33		0,700	0,500	4,67		
	Tipologia 02 - tratto 1 *(larg.=1/2*(0,55+0,80))*(H/peso=1/2*(2,01+2,18))	3,48		0,675	2,095	4,92		
		3,48		0,700	0,500	1,22		
	- tratto 3 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,49+1,75))	10,00		0,675	1,620	10,94		
		10,00		0,700	0,500	3,50		
	- tratto 4 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,65+1,81))	15,00		0,675	1,730	17,52		
		15,00		0,700	0,500	5,25		
	- tratto 13 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,86+1,89))	8,00		0,675	1,875	10,13		
		8,00		0,700	0,500	2,80		
	- tratto 14 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))	7,59		0,675	1,890	9,68		
		7,59		0,700	0,500	2,66		
	Tipologia 03 - tratto 5 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,81+2,83))	9,00		0,725	2,820	18,40		
		9,00		0,700	0,500	3,15		
	- tratto 6 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))	9,00		0,725	3,500	22,84		
		9,00		0,700	0,500	3,15		
	- tratto 7 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,50+3,46))	9,00		0,725	3,480	22,71		
		9,00		0,700	0,500	3,15		
	- tratto 8 *(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(3,46+3,43))	9,00		0,725	3,445	22,48		
		9,00		0,700	0,500	3,15		
	- tratto 9 *(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(3,43+3,44))	9,00		0,725	3,435	22,41		
		9,00		0,700	0,500	3,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					<b>208,25</b>		<b>55'334'186,19</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					208,25		55'334'186,19
	- tratto 10 $*(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(3,44+3,48))$		9,00	0,725	3,460	22,58		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 11 $*(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(3,48+3,50))$		9,00	0,725	3,490	22,77		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 12 $*(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(2,57+2,59))$		9,00	0,725	2,580	16,83		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	SOMMANO mc					279,88	126,05	35'278,87
2133 / 2300 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU06 Elevazione Tipologia 01							
	- tratto 2 $*(H/peso=1/2*(1,50+1,99))$	2,00	13,33		1,745	46,52		
			13,33	0,150		2,00		
	$(larg.=1/2*(0,55+0,70))*(H/peso=1,00+1,49)$			0,625	2,490	1,56		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	Tipologia 02							
	- tratto 1 $*(H/peso=1/2*(2,51+2,68))$	2,00	3,48		2,595	18,06		
			3,48	0,150		0,52		
	$(larg.=1/2*(0,55+0,80))*(H/peso=2,01+2,18)$			0,675	4,190	2,83		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 3 $*(H/peso=1/2*(1,99+2,15))$	2,00	10,00		2,070	41,40		
			10,00	0,150		1,50		
	$(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1,49+1,65)$			0,675	3,140	2,12		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 4 $*(H/peso=1/2*(2,15+2,31))$	2,00	15,00		2,230	66,90		
			15,00	0,150		2,25		
	$(larg.=1/2*(0,800+0,55))*(H/peso=1,65+1,81)$			0,675	3,460	2,34		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 13 $*(H/peso=1/2*(2,36+2,39))$	2,00	8,00		2,375	38,00		
			8,00	0,150		1,20		
	$(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1,86+1,89)$			0,675	3,750	2,53		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 14	2,00	7,59		2,390	36,28		
			7,59	0,150		1,14		
	$(larg.=1/2*(0,800+0,55))*(H/peso=1,89+1,89)$			0,675	3,780	2,55		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	Tipologia 03							
	- tratto 5 $*(H/peso=1/2*(3,31+3,33))$	2,00	9,00		3,320	59,76		
			9,00	0,150		1,35		
	$(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=2,81+2,83)$			0,725	5,640	4,09		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 6	2,00	9,00		4,000	72,00		
			9,00	0,150		1,35		
	$(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,5+3,5)$			0,725	7,000	5,08		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 7 $*(H/peso=1/2*(4,00+3,96))$	2,00	9,00		3,980	71,64		
			9,00	0,150		1,35		
	$(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,50+3,46)$			0,725	6,960	5,05		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 8 $*(H/peso=1/2*(3,96+3,93))$	2,00	9,00		3,945	71,01		
			9,00	0,150		1,35		
	$(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,46+3,43)$			0,725	6,890	5,00		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	- tratto 9 $*(H/peso=1/2*(3,93+3,94))$	2,00	9,00		3,935	70,83		
			9,00	0,150		1,35		
	$(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,43+3,44)$			0,725	6,870	4,98		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					653,59		55'369'465,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					653,59		55'369'465,06
	- tratto 10 *(H/peso=1/2*(3,94+3,98)) (larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,44+3,48)	2,00	9,00	0,150	3,960	71,28		
			9,00	0,725		1,35		
				0,700	6,920	5,02		
	- tratto 11 *(H/peso=1/2*(3,98+4,00)) (larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=3,48+3,50)	2,00	9,00	0,150	3,990	71,82		
		2,00	9,00	0,725		1,35		
				0,700	6,980	5,06		
	- tratto 12 *(H/peso=1/2*(3,07+3,09)) (larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=2,57+2,59)	2,00	9,00	0,150	3,080	55,44		
		2,00	9,00	0,725		1,35		
				0,700	5,160	3,74		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	<b>SOMMANO mq</b>					872,10	22,21	19'369,34
2134 / 2301 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  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. Muro MU06 Elevazione Tipologia 01 - incidenza kg/mc 80.00 - tratto 2 *(larg.=1/2*(0,55+0,70))*(H/peso=1/2*(1,00+1,49))  Tipologia 02 - incidenza kg/mc 80.00 - tratto 1 *(larg.=1/2*(0,55+0,80))*(H/peso=1/2*(2,01+2,18)) - tratto 3 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,49+1,75)) - tratto 4 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,65+1,81)) - tratto 13 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))*(H/peso=1/2*(1,86+1,89)) - tratto 14 *(larg.=1/2*(0,80+0,55))  Tipologia 03 - incidenza kg/mc 80.00 - tratto 5 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(2,81+2,83)) - tratto 6 *(larg.=1/2*(0,90+0,55)) - tratto 7 *(larg.=1/2*(0,90+0,55))*(H/peso=1/2*(3,50+3,46)) - tratto 8 *(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(3,46+3,43)) - tratto 9 *(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(3,43+3,44)) - tratto 10 *(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(3,44+3,48)) - tratto 11 *(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(3,48+3,50)) - tratto 12 *(larg.=1/2*(0,55+0,90))*(H/peso=1/2*(2,57+2,59))	80,00	13,33	0,625	1,245	829,79		
		80,00	13,33	0,700	0,500	373,24		
		80,00	3,48	0,675	2,095	393,69		
		80,00	3,48	0,700	0,500	97,44		
		80,00	10,00	0,675	1,620	874,80		
		80,00	10,00	0,700	0,500	280,00		
		80,00	15,00	0,675	1,730	1'401,30		
		80,00	15,00	0,700	0,500	420,00		
		80,00	8,00	0,675	1,875	810,00		
		80,00	8,00	0,700	0,500	224,00		
		80,00	7,59	0,675	1,890	774,64		
		80,00	7,59	0,700	0,500	212,52		
		80,00	9,00	0,725	2,820	1'472,04		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	3,500	1'827,00		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	3,480	1'816,56		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	3,445	1'798,29		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	3,435	1'793,07		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	3,460	1'806,12		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	3,490	1'821,78		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
		80,00	9,00	0,725	2,580	1'346,76		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					22'389,04	1,11	24'851,83
	<b>MS.F - Opere di Finitura (SbCat 44)</b>							
2135 / 2302 E.01.001.b	<b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETrame PROVENIENTE DA CAVE</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'413'686,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	<b>R I P O R T O</b>							55'413'686,23						
	<p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>Muro MU06</p> <p>Riempimento a tergo dei muri con materiale arido</p> <p>Tratto 1 - tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71)))+(1/2*(0,50+0,72))))*(H/peso=1/2*(1,71+1,88))</p> <p>Tratto 2 - tipologia 01 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,61)))+(1/2*(0,50+0,62))))*(H/peso=1/2*(0,70+1,19))</p> <p>Tratto 3 - tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,70)))+(1/2*(0,50+0,70))))*(H/peso=1/2*(1,19+1,35))</p> <p>Tratto 4 - tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,70)))+(1/2*(0,50+0,71))))*(H/peso=1/2*(1,35+1,51))</p> <p>Tratto 5 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81)))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(2,51+2,53))</p> <p>Tratto 6 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(3,20+3,20))</p> <p>Tratto 7 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(3,20+3,16))</p> <p>Tratto 8 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(3,16+3,13))</p> <p>Tratto 9 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(3,13+3,14))</p> <p>Tratto 10 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(3,14+3,18))</p> <p>Tratto 11 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82)))+(1/2*(0,50+0,82))))*(H/peso=1/2*(3,18+3,20))</p> <p>Tratto 12 - tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81)))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(2,26+2,29))</p> <p>Tratto 13 - tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71)))+(1/2*(0,50+0,71))))*(H/peso=1/2*(1,56+1,59))</p> <p>Tratto 14 - tipologia 02 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,71)))+(1/2*(0,50+0,71))))*(H/peso=1/2*(1,59+1,59))</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>						187,49	26,62	4'990,98					
2136 / 2303 E.01.031.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Muro MU06</p> <p>Geotessile a tergo muro</p> <p>Tratto 1 - tipologia 02 *(larg.=1/2)*(H/peso=2,21+2,38)</p> <p>Tratto 2 - tipologia 01 *(larg.=1/2)*(H/peso=1,20+1,69)</p> <p>Tratto 3 - tipologia 02 *(larg.=1/2)*(H/peso=1,69+1,85)</p> <p>Tratto 4 - tipologia 02 *(larg.=1/2)*(H/peso=1,85+2,01)</p> <p>Tratto 5 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,01+3,03)</p> <p>Tratto 6 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,700+3,70)</p> <p>Tratto 7 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,70+3,66)</p> <p>Tratto 8 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,66+3,63)</p>						7,99	19,26	17,70	28,95	27,18	33,30	33,12	32,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>						200,31		55'418'677,21					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					200,31		55'418'677,21
	Tratto 9 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,63+3,64)		9,00	0,500	7,270	32,72		
	Tratto 10 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,64+3,68)		9,00	0,500	7,320	32,94		
	Tratto 11 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,68+3,70)		9,00	0,500	7,380	33,21		
	Tratto 12 - tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=2,76+2,79)		9,00	0,500	5,550	24,98		
	Tratto 13 - tipologia 02 *(larg.=1/2)*(H/peso=2,06+2,09)		8,00	0,500	4,150	16,60		
	Tratto 14 - tipologia 02 *(larg.=1/2)*(H/peso=2,09+2,09)		7,59	0,500	4,180	15,86		
	SOMMANO mq					356,62	1,63	581,29
2137 / 2304 I.01.012.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150							
	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Muro MU06 Tubo drenante a tergo muro		129,40			129,40		
	SOMMANO ml					129,40	13,10	1'695,14
2138 / 2305 I.01.013.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180							
	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Muro MU06 Tubo drenante a tergo muro - quantità di cui alla voce I.01.013.e		129,40			129,40		
	SOMMANO ml					129,40	1,99	257,51
2139 / 2306 I.01.010.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - 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. Muro MU06 Barbacani Ø100 - si considerano passo 1 x ml Muri tipo 01	14,00	0,60			8,40		
	Muri tipo 02 *(par.ug.=3+10+15+8+8)	44,00	0,70			30,80		
	Muri tipo 03 *(par.ug.=8*9)*(lung.=0,80+0,60)	72,00	1,40			100,80		
	SOMMANO ml					140,00	7,32	1'024,80
	<b>MS.07.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+053 al Km 0+310 - Carreggiata interna (Tratto 3-4) (Cat 55)</b> <b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2140 / 2420 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'422'235,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'422'235,95
	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Paratia MU07 Scavo per esecuzione cordolo di testa paratia - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2791,760	2'791,76		
						2'791,76	6,27	17'504,34
2141 / 2421 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p> <p>Paratia MU07 Rinterro - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				668,300	668,30		
						668,30	11,06	7'391,40
2142 / 2422 A.02.007.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</b></p> <p>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>Paratia MU07 Rinterro - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				668,300	668,30		
						668,30	1,66	1'109,38
2143 / 2423 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Paratia MU07 Rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			668,300	30'073,50		
						30'073,50	0,19	5'713,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'453'955,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'453'955,04
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>							
2144 / 2415 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Paratia MU07 Rivestimento paratia Paratia tipo A</p> <p>- base di appoggio *(lung.=54,58+4,10)</p> <p>- intasamento tra pali - incidenza mcxmq 0.20 *(lung.=54,58+4,10)</p> <p>- rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*0,36)</p> <p>- intasamento tra pali 1° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*0,36)</p> <p>- rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(0,36+1,51))</p> <p>- intasamento tra pali 2° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(0,36+1,51))</p> <p>- rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*(1,51+2,30))</p> <p>- intasamento tra pali 3° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(1,51+2,30))</p> <p>- rivestimento paratia 4° tratto *(H/peso=1/2*(1,77+0,98))</p> <p>- intasamento tra pali 4° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(1,77+0,98))</p> <p>Paratia tipo B</p> <p>- base di appoggio *(lung.=59,68+12,36)</p> <p>- intasamento tra pali - incidenza mcxmq 0.20 *(lung.=59,68+12,36)</p> <p>- rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(2,30+3,05))</p> <p>- intasamento tra pali 1° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(2,30+3,05))</p> <p>- rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(3,05+2,99))</p> <p>- intasamento tra pali 2° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(3,05+2,99))</p> <p>- rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*(2,99+4,44))</p> <p>- intasamento tra pali 3° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(2,99+4,44))</p> <p>- rivestimento paratia 4° tratto *(H/peso=1/2*(4,13+1,77))</p> <p>- intasamento tra pali 4° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(4,13+1,77))</p> <p>Paratia tipo C</p> <p>- base di appoggio</p> <p>- intasamento tra pali - incidenza mcxmq 0.20</p> <p>- rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(4,44+4,92))</p> <p>- intasamento tra pali 1° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(4,44+4,92))</p> <p>- rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(4,95+5,75))</p> <p>- intasamento tra pali 2° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(4,95+5,75))</p> <p>- rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*(5,75+4,13))</p> <p>- intasamento tra pali 3° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(5,75+4,13))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
2145 / 2416 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'500'773,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'500'773,79
	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. Paratia MU07 Rivestimento paratia Paratia tipo A - base di appoggio *(lung.=54,58+4,10)		58,68		0,300	17,60		
	- rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*0,36)	6,00		0,400	0,300	0,72		
	- rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(0,36+1,51)) (H/peso=1/2*(0,36+1,51))	2,00	2,58	0,150	0,180	0,46		
	- rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*(1,51+2,30)) (H/peso=1/2*(1,51+2,30))	3,00	20,00	0,150	0,935	18,70		
	- rivestimento paratia 4° tratto *(H/peso=1/2*(1,77+0,98)) (H/peso=1/2*(1,77+0,98))	3,00	30,00	0,150	1,905	57,15		
	Paratia tipo B - base di appoggio *(lung.=59,68+12,36)		72,04		0,300	21,61		
	- rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(2,30+3,05)) (H/peso=1/2*(2,30+3,05))	7,00	10,00	0,400	0,300	0,84		
	- rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(3,05+2,99)) (H/peso=1/2*(3,05+2,99))	2,00	20,00	0,150	2,675	26,75		
	- rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*(2,99+4,44)) (H/peso=1/2*(2,99+4,44))	3,00	29,68	0,150	3,020	60,40		
	- rivestimento paratia 4° tratto *(H/peso=1/2*(4,13+1,77)) (H/peso=1/2*(4,13+1,77))	2,00	12,36	0,150	3,020	0,91		
	Paratia tipo C - base di appoggio		120,40		0,300	36,12		
	- rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(4,44+4,92)) (H/peso=1/2*(4,44+4,92))	11,00	10,32	0,400	0,300	1,32		
	- rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(4,95+5,75)) (H/peso=1/2*(4,95+5,75))	5,00	60,00	0,150	4,680	48,30		
	- rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*(5,75+4,13)) (H/peso=1/2*(5,75+4,13))	4,00	50,00	0,150	4,680	0,70		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'023,25	22,21	22'726,38
2146 / 2417 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Paratia MU07 Rivestimento paratia - incidenza kg/mc 100.00		371,43		100,000	37'143,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					37'143,00	1,11	41'228,73
2147 / 2418 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'564'728,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'564'728,90
2148 / 2419 B.04.001	<p>e circolare esplicativa correlata 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. Paratia MU07 Magrone di riempimento sotto base appoggio rivestimento paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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. Paratia MU07 Magrone di riempimento sotto base appoggio rivestimento paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	254,55	0,400	1,150	117,09			
					117,09	73,52		8'608,46
2149 / 2439 B.01.001.a	<p><b>MS.08.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+040 al Km 0+216 - Carreggiata interna (Tratto 4) (Cat 56)</b> <b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b></p> <p><b>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Paratia MU08 Scavo per esecuzione cordolo di testa paratia - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	254,55		1,150	292,73			
					292,73	22,21		6'501,53
2150 / 2440 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p>				1673,210	1'673,21		
					1'673,21	6,27		10'491,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'590'329,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'590'329,92
2151 / 2441 A.02.007.b	Paratia MU08 Rinterro - vedi tabella volumi  SOMMANO mc				446,680	446,68	11,06	4'940,28
2152 / 2442 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. Paratia MU08 Rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b  SOMMANO mck	45,00			446,680	20'100,60	0,19	3'819,11
2153 / 2434 B.03.035.c	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>  OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Paratia MU08 Rivestimento paratia Paratia tipo A2 - base di appoggio *(lung.=12,42+60,40) - intasamento tra pali - incidenza mcxmq 0.20 *(lung.=12,42+60,40) - rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*0,70) - intasamento tra pali 1° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*0,70) - rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(0,78+0,61)) - intasamento tra pali 2° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(0,78+ 0,61)) - rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*0,61) - intasamento tra pali 3° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*0,61)  Paratia tipo A3							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					21,65		55'599'830,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					21,65		55'599'830,80
	- base di appoggio - intasamento tra pali - incidenza mcxmq 0.20 - rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(1,09+0,70)) - intasamento tra pali 1° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(1,09+0,70)) - rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(1,82+1,09)) - intasamento tra pali 2° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(1,82+1,09)) - rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*(0,78+1,82)) - intasamento tra pali 3° tratto - mcxmq 0.20 *(H/peso=1/2*(0,78+1,82))	0,20   0,20  0,20  0,20	85,36 85,36 30,10 30,10 29,50 29,50 25,77	0,400  0,150  0,150  0,150	0,300 0,300 0,895 0,895 1,455 1,455 1,300	10,24 5,12 4,04 5,39 6,44 8,58 5,03		
	SOMMANO mc					73,19	126,05	9'225,60
2154 / 2435 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Paratia MU08 Rivestimento paratia Paratia tipo A2 - base di appoggio *(lung.=12,42+60,40)  - rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*0,70) (H/peso=1/2*0,70) - rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(0,78+0,61)) (H/peso=1/2*(0,78+0,61)) - rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*0,61) (H/peso=1/2*0,61)  Paratia tipo A3 - base di appoggio  - rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(1,09+0,70)) (H/peso=1/2*(1,09+0,70)) - rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(1,82+1,09)) (H/peso=1/2*(1,82+1,09)) - rivestimento paratia 3° tratto *(H/peso=1/2*(0,78+1,82)) (H/peso=1/2*(0,78+1,82))	7,00  5,00      8,00  3,00  3,00  2,00	72,82  56,64  4,23  5,47   85,36  30,10  29,50  25,77	0,400  0,150  0,150  0,150   0,400  0,150  0,150  0,150	0,300 0,300 0,350 0,695 0,695 0,305 0,305  0,300 0,300 0,895 0,895 1,455 1,455 1,300 1,300	21,85 0,84 19,82 0,26 2,94 0,10 1,67 0,05  25,61 0,96 26,94 0,40 42,92 0,65 33,50 0,39		
	SOMMANO mq					178,90	22,21	3'973,37
2155 / 2436 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Paratia MU08 Rivestimento paratia - incidenza kg/mc 100.00		73,19		100,000	7'319,00		
	SOMMANO kg					7'319,00	1,11	8'124,09
2156 / 2437 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'621'153,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'621'153,86
	<p>CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Paratia MU08 Magrone di riempimento sotto base appoggio rivestimento paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		158,20	0,400	1,150	72,77		
						72,77	73,52	5'350,05
2157 / 2438 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Paratia MU08 Magrone di riempimento sotto base appoggio rivestimento paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		158,20		1,150	181,93		
						181,93	22,21	4'040,67
	<b>MS.09.I - Muro di sostegno in terra rinforzata L= dal Km 0+080 al Km 0+145 (Rampa 12) (Cat 57)</b>							
2158 / 2361 E.01.055.c	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... N RETE ELETTROSALDATA PER PARAMENTO INCLINATO RINVERDIBILE</p> <p>Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, oppure in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali in materiale sintetico - poliestere, polietilene, polipropilene, aramide, polivinilalcol - a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno.</p> <p>Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare o planari di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi.</p> <p>Fornitura e posa di paramento inclinato rinverdibile composto da pannelli in rete elettrosaldata da minimo mm 8, rinforzata, se necessario, al bordo inferiore da una barra orizzontale di diametro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'630'544,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'630'544,58
	<p>opportuno, a maglia minima cm15 x cm15, posti in opera con un idoneo sistema di irrigidimento costituito da barre opportunamente sagomate, idoneo ad ottenere inclinazioni del paramento variabili, secondo le esigenze progettuali, tra i 45° e 80°.</p> <p>I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di biostuoia in fibre vegetali idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici; per paramento misurato sul piano inclinato.</p> <p>- per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>Muro MU09</p> <p>Paramento verticale in terra rinforzata</p> <p>Tratto 1 *(H/peso=1/2*(1,07+1,24))</p> <p>Tratto 2 *(H/peso=1/2*(1,24+1,41))</p> <p>Tratto 3 *(H/peso=1/2*(1,41+1,57))</p> <p>Tratto 4 *(H/peso=1/2*(1,57+1,74))</p> <p>Tratto 5 *(H/peso=1/2*(1,74+1,91))</p> <p>Tratto 6 *(H/peso=1/2*(1,91+2,11))</p>		10,00		1,155	11,55		
			10,00			1,325	13,25	
			10,00			1,490	14,90	
			10,00			1,655	16,55	
			10,00			1,825	18,25	
			10,26			2,010	20,62	
	SOMMANO mq					95,12	107,08	10'185,45
2159 / 2362 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Muro MU09</p> <p>Cordolo di testa per ancoraggio barriera stradale</p> <p>- tratto tra sezioni 1 e 6</p>		60,24	3,000	0,400	72,29		
			60,24	0,700	0,500	21,08		
	SOMMANO mc					93,37	126,05	11'769,29
2160 / 2363 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Muro MU09</p> <p>Cordolo di testa per ancoraggio barriera stradale</p> <p>- tratto tra sezioni 1 e 24 *(H/peso=0,4+0,90+0,50)</p> <p>(par.ug.=2*6)</p> <p>(par.ug.=2*6)</p>		60,24		1,800	108,43		
		12,00	3,00		0,400	14,40		
		12,00	0,70		0,500	4,20		
	SOMMANO mq					127,03	22,21	2'821,34
2161 / 2364 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'655'320,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'655'320,66
	<p>piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Muro MU09 Cordolo di testa per ancoraggio barriera stradale incidenza kg/mc 80.00 quantità di cui alla voce B.03.035.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00			93,370	7'469,60		
	<p><b>MS.10.I - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata interna - Ramoa 12 (Spalla VI04) (Cat 58)</b> <b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b></p>					7'469,60	1,11	8'291,26
2162 / 2320 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Muro MU10 Scavo per esecuzione fondazioni muri - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				308,830	308,83		
						308,83	6,27	1'936,36
2163 / 2321 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche. Muro MU10 Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				85,570	85,57		
						85,57	11,06	946,40
2164 / 2322 A.02.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>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. Muro MU10</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'666'494,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'666'494,68
2165 / 2358 A.01.010	<p>Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU10 Materiale per rilevato - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>				85,570	85,57	1,66	142,05
		45,00			85,570	3'850,65		
						3'850,65	0,19	731,62
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b>							
2166 / 2313 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU10 magrone di fondazione</p> <p>- 1° tratto</p> <p>- 2° tratto</p> <p>- 3° tratto *(lung.=1/2*(3,55+5,46))</p> <p>- 4° tratto *(lung.=1/2*(5,71+9,21))</p> <p>- 5° tratto *(lung.=1/2*(9,08+10,69))</p> <p>- 6° tratto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			10,15	4,300	0,150	6,55		
			10,00	4,300	0,150	6,45		
			4,51	4,300	0,150	2,91		
			7,46	4,300	0,150	4,81		
			9,89	4,300	0,150	6,38		
			3,59	4,300	0,150	2,32		
						29,42	73,52	2'162,96
2167 / 2314 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU10 fondazione</p> <p>- 1° tratto</p> <p>- 2° tratto</p> <p>- 3° tratto *(lung.=1/2*(3,62+5,39))</p> <p>- 4° tratto *(lung.=1/2*(5,83+9,09))</p>							
			10,00	4,000	1,000	40,00		
			10,00	4,000	1,000	40,00		
			4,51	4,000	1,000	18,04		
			7,46	4,000	1,000	29,84		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					127,88		55'669'531,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					127,88		55'669'531,31
2168 / 2315 B.04.001	<p>- 5° tratto *(lung.=1/2*(9,15+10,63))</p> <p>- 6° tratto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Muro MU10 fondazione</p> <p>- 1° tratto *(lung.=2*(10,00+4,00))</p> <p>- 2° tratto *(lung.=2*(10,00+4,00))</p> <p>- 3° tratto *(lung.=3,62+4,00+5,39+4,37)</p> <p>- 4° tratto *(lung.=5,83+9,09+4,37+4,27)</p> <p>- 5° tratto *(lung.=9,15+10,63+4,27+4,00)</p> <p>- 6° tratto *(lung.=2*(3,44+4,00))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		9,89 3,44	4,000 4,000	1,000 1,000	39,56 13,76	121,69	22'050,23
2169 / 2316 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro MU10 fondazione - incidenza kg/mc 80.00 quantità di cui alla voce B.03.031.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00			181,200	14'496,00	1,11	16'090,56
2170 / 2317 B.03.035.c	<p style="text-align: center;"><b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 la prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Muro MU10 Elevazione</p> <p>- tratto 1</p> <p>- tratto 2</p> <p>- tratto 3 *(lung.=1/2*(4,64+4,95))</p> <p>- tratto 4 *(lung.=1/2*(7,70+8,27))</p> <p>- tratto 5 *(lung.=1/2*(10,00+10,26))</p> <p>- tratto 6</p>		10,00 10,00 4,80 7,99 10,13 3,44	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	21,00 21,00 10,08 16,78 21,27 7,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					97,35		55'710'778,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					97,35		55'710'778,61
	SOMMANO mc		2,30	0,700	3,000	4,83		
						102,18	126,05	12'879,79
2171 / 2318 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU10 Elevazione - tratto 1 *(lung.=2*(10,00+0,70)) - tratto 2 *(lung.=2*(10,00+0,70)) - tratto 3 *(lung.=4,64+4,95+0,70+0,77) - tratto 4 *(lung.=7,70+8,27+0,77+0,75) - tratto 5 *(lung.=10,00+10,26+0,75+0,70) - tratto 6 *(lung.=3,44+3,00+0,70+2,30+2,74+0,70)							
	SOMMANO mq					317,82	22,21	7'058,78
2172 / 2319 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Muro MU10 Elevazione - incidenza kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.035.c	80,00				102,180	8'174,40	
	SOMMANO kg					8'174,40	1,11	9'073,58
	<b>MS.11.E - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata esterna (Spalla VI05) (Cat 59)</b> <b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2173 / 2332 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Muro MU11 Scavo per esecuzione fondazioni muri - vedi tabella volumi					175,320	175,32	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					175,32		55'739'790,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					175,32		55'739'790,76
	SOMMANO mc					175,32	6,27	1'099,26
2174 / 2333 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Muro MU11 Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi				252,580	252,58		
	SOMMANO mc					252,58	11,06	2'793,53
2175 / 2334 A.02.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7  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. Muro MU11 Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi				252,580	252,58		
	SOMMANO mc					252,58	1,66	419,28
2176 / 2359 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Muro MU11 Materiale per rilevato - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			252,580	11'366,10		
	SOMMANO mck					11'366,10	0,19	2'159,56
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b>							
2177 / 2325 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'746'262,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'746'262,39
	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. Muro MU11 magrone di fondazione - 1° tratto - 2° tratto *(lung.=1/2*(13,80+9,50)) - 3° tratto *(lung.=1/2*(10,35+14,65)) - salto di quota tra 3° e 4° tratto *(lung.=1/2*(0,16+0,98)) - 4° tratto - 5° tratto - 6° tratto		12,80 11,65 12,50 0,57 10,00 10,00 10,15	4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300	0,150 0,150 0,150 0,800 0,150 0,150 0,150	8,26 7,51 8,06 1,96 6,45 6,45 6,55		
	SOMMANO mc					45,24	73,52	3'326,04
2178 / 2326 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU10 fondazione - 1° tratto - 2° tratto *(lung.=1/2*(13,65+9,65)) - 3° tratto *(lung.=1/2*(10,51+14,50)) - 4° tratto - 5° tratto - 6° tratto		12,65 11,65 12,51 10,00 10,00 10,00	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	50,60 46,60 50,04 40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO mc					267,24	121,69	32'520,44
2179 / 2327 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU10 fondazione - 1° tratto *(lung.=2*(10,00+4,00)) - 2° tratto *(lung.=9,65+4,00+13,65+5,66) - 3° tratto *(lung.=5,66+10,50+4,00+14,50) - 4° tratto *(lung.=2*(10,00+4,00)) - 5° tratto *(lung.=2*(10,00+4,00)) - 6° tratto *(lung.=2*(10,00+4,00))		28,00 32,96 34,66 28,00 28,00 28,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	28,00 32,96 34,66 28,00 28,00 28,00		
	SOMMANO mq					179,62	22,21	3'989,36
2180 / 2328 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'786'098,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'786'098,23
	<p>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. Muro MU11 fondazione - incidenza kg/mc 80.00 quantità di cui alla voce B.03.031.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00			267,240	21'379,20		
	<b>M.S.E - Elevazione (SbCat 43)</b>					21'379,20	1,11	23'730,91
2181 / 2329 B.03.035.c	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Muro MU11 Elevazione - tratto 1 *(lung.=3,30+12,65) - tratto 2 *(lung.=1/2*(12,65+11,95)) - tratto 3 *(lung.=1/2*(13,50+12,80)) - tratto 4 - tratto 5 - tratto 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		15,95	0,700	3,000	33,50		
			12,30	0,700	3,000	25,83		
			13,15	0,700	3,000	27,62		
			10,00	0,700	3,000	21,00		
			10,00	0,700	3,000	21,00		
			10,00	0,700	3,000	21,00		
						149,95	126,05	18'901,20
2182 / 2330 B.04.001	<p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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. Muro MU11 Elevazione - tratto 1 *(lung.=4,00+0,70+3,30+12,65+0,70+11,95) - tratto 2 *(lung.=0,70+12,65+11,95+0,99) - tratto 3 *(lung.=0,99+13,50+0,70+12,80) - tratto 4 *(lung.=2*(10,00+0,70)) - tratto 5 *(lung.=2*(10,00+0,70)) - tratto 6 *(lung.=2*(10,00+0,70))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		33,30		3,000	99,90		
			1,00	0,700		0,70		
			26,29		3,000	78,87		
			27,99		3,000	83,97		
			21,40		3,000	64,20		
			21,40		3,000	64,20		
			21,40		3,000	64,20		
						456,04	22,21	10'128,65
2183 / 2331 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'838'858,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'838'858,99
	<p>piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Muro MU11 Elevazione - incidenza kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.035.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>MS.12.E - Muro di sostegno in terra armata L= - Carreggiata esterna (Tratto 5) (Cat 60)</b> <b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b></p>	80,00			149,950	11'996,00		
						11'996,00	1,11	13'315,56
2184 / 2347 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Muro MU12 Scavo per esecuzione cordolo di fondazione per appoggio paramento area di scavo mq.3.39 Tratto da sezione 1 a 24 *(lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		229,37		3,390	777,56		
						777,56	6,27	4'875,30
2185 / 2348 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche. Muro MU12 Rinterro per esecuzione cordolo di fondazione per appoggio paramento area di rinterro mq.1.94 Tratto da sezione 1 a 24 *(lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		229,37		1,940	444,98		
						444,98	11,06	4'921,48
2186 / 2349 A.02.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'861'971,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'861'971,33
	onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Muro MU12 Rinterro per esecuzione cordolo di fondazione per appoggio paramento area di rinterro mq.1.94 Tratto da sezione 1 a 24 *(lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24)		229,37		1,940	444,98		
	SOMMANO mc					444,98	1,66	738,67
2187 / 2360 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. Muro MU12 Materiale per rilevato - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			444,980	20'024,10		
	SOMMANO mck					20'024,10	0,19	3'804,58
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b>							
2188 / 2339 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU12 magrone di fondazione - tratto tra sezioni 1 e 2 *(lung.=10,11+0,15) - tratto tra sezioni 2 e 3 - tratto tra sezioni 3 e 4 - tratto tra sezioni 4 e 5 - tratto tra sezioni 5 e 6 - tratto tra sezioni 6 e 7 - tratto tra sezioni 7 e 8 - tratto tra sezioni 8 e 9 - tratto tra sezioni 9 e 10 - tratto tra sezioni 10 e 11 - tratto tra sezioni 11 e 12 - tratto tra sezioni 12 e 13 - tratto tra sezioni 13 e 14 - tratto tra sezioni 14 e 15 - tratto tra sezioni 15 e 16 - tratto tra sezioni 16 e 17 - tratto tra sezioni 17 e 18 - tratto tra sezioni 18 e 19 - tratto tra sezioni 19 e 20 - tratto tra sezioni 20 e 21 - tratto tra sezioni 21 e 22 - tratto tra sezioni 22 e 23 - tratto tra sezioni 23 e 24		10,26	3,300	0,150	5,08		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			10,00	3,300	0,150	4,95		
			9,24	3,300	0,150	4,57		
	SOMMANO mc					113,61	73,52	8'352,61
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'874'867,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'874'867,19
2189 / 2340 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU12 Cordolo di fondazione appoggio paramento verticale - tratto tra sezioni 1 e 24 *(lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24) (lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24)</p>		229,37 229,37	3,000 0,700	0,400 0,500	275,24 80,28		
	SOMMANO mc					355,52	121,69	43'263,23
2190 / 2341 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU12 Cordolo di fondazione appoggio paramento verticale - tratto tra sezioni 1 e 24 *(lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24)*(H/peso=0,4+0,90+0,50) (par.ug.=2*24) - 6° tratto *(par.ug.=2*24)</p>	48,00 48,00	229,37 3,00 0,70		1,800 0,400 0,500	412,87 57,60 16,80		
	SOMMANO mq					487,27	22,21	10'822,27
2191 / 2342 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. Muro MU11 cordolo di fondazione di appoggio paramento verticale - incidenza kg/mc 80,00 quantità di cui alla voce B.03.031.c</p>	80,00			355,520	28'441,60		
	SOMMANO kg					28'441,60	1,11	31'570,18
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>							
2192 / 2337 E.01.055.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... ICIE A VISTA LISCIA PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO DA 18 CM</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'960'522,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							55'960'522,87
	<p>Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, oppure in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali in materiale sintetico - poliestere, polietilene, polipropilene, aramide, polivinilalcol - a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno.</p> <p>Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare oplanari di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi.</p> <p>Con pannelli per paramento verticale come alla voce precedente ma di spessore complessivo pari a 18 cm. - per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>Muro MU12 Paramento verticale</p> <p>- tratto tra sezioni 1 e 2 *(H/peso=1/2*(3,80+3,86))</p> <p>- tratto tra sezioni 2 e 3 *(H/peso=1/2*(3,86+3,83))</p> <p>- tratto tra sezioni 3 e 4 *(H/peso=1/2*(3,83+3,99))</p> <p>- tratto tra sezioni 4 e 5</p> <p>- tratto tra sezioni 5 e 6</p> <p>- tratto tra sezioni 6 e 7</p> <p>- tratto tra sezioni 7 e 8 *(H/peso=1/2*(3,99+3,93))</p> <p>- tratto tra sezioni 8 e 9 *(H/peso=1/2*(3,93+3,87))</p> <p>- tratto tra sezioni 9 e 10 *(H/peso=1/2*(3,87+3,81))</p> <p>- tratto tra sezioni 10 e 11 *(H/peso=1/2*(3,81+3,72))</p> <p>- tratto tra sezioni 11 e 12 *(H/peso=1/2*(3,72+3,63))</p> <p>- tratto tra sezioni 12 e 13 *(H/peso=1/2*(3,63+3,53))</p> <p>- tratto tra sezioni 13 e 14 *(H/peso=1/2*(3,53+3,41))</p> <p>- tratto tra sezioni 14 e 15 *(H/peso=1/2*(3,41+3,28))</p> <p>- tratto tra sezioni 15 e 16 *(H/peso=1/2*(3,28+3,15))</p> <p>- tratto tra sezioni 16 e 17 *(H/peso=1/2*(3,15+2,93))</p> <p>- tratto tra sezioni 17 e 18 *(H/peso=1/2*(2,93+2,72))</p> <p>- tratto tra sezioni 18 e 19 *(H/peso=1/2*(2,72+2,50))</p> <p>- tratto tra sezioni 19 e 20 *(H/peso=1/2*(2,50+2,28))</p> <p>- tratto tra sezioni 20 e 21 *(H/peso=1/2*(2,28+2,06))</p> <p>- tratto tra sezioni 21 e 22 *(H/peso=1/2*(2,06+1,84))</p> <p>- tratto tra sezioni 22 e 23 *(H/peso=1/2*(1,84+1,61))</p> <p>- tratto tra sezioni 23 e 24 *(H/peso=1/2*(1,61+1,41))</p>							
	SOMMANO mq					744,59	138,00	102'753,42
2193 / 2338 E.01.055.e	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... ENTO DEL FRONTE IN PIETRA VIVA DISPOSTE AD "OPUS INCERTUM"</p> <p>Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, oppure in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali in materiale sintetico - poliestere, polietilene, polipropilene, aramide, polivinilalcol - a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'063'276,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							56'063'276,29	
	<p>oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno.</p> <p>Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare oplanari di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi.</p> <p>Alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per pannello prefabbricato, con ricoprimento del fronte in pietra viva dello spessore medio non superiore a cm 4 disposte ad "opus incertum" sul fondo della cassaforma prima del getto di calcestruzzo, compreso l'indennità di cava, sfridi e trasporti e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di pannello.</p> <p>Muro MU12 Paramento verticale - quantità di cui alla voce E.01.055.B</p>					744,590	744,59		
	SOMMANO mq						744,59	72,82	54'221,04
2194 / 2343 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Muro MU12 Magrone di pulizzia cordolo di testa per ancoraggio barriera stradale - tratto tra sezioni 1 e 24 *(lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24+0,10+0,10)</p>		229,57	3,100	0,100		71,17		
	SOMMANO mc						71,17	73,52	5'232,42
2195 / 2344 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Muro MU12 Cordolo di testa per ancoraggio barriera stradale - tratto tra sezioni 1 e 24 *(lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24) (lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24)</p>		229,37	3,000	0,400		275,24		
	SOMMANO mc		229,37	0,700	0,500		80,28		
							355,52	126,05	44'813,30
2196 / 2345 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								56'167'543,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'167'543,05
	<p>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>Muro MU12 Cordolo di testa per ancoraggio barriera stradale - tratto tra sezioni 1 e 24 *(lung.=10,11+(20*10,00)+10,02+9,24)*(H/peso=0,4+0,90+0,50) (par.ug.=2*24) (par.ug.=2*24)</p>		229,37			1,800	412,87	
		48,00	3,00			0,400	57,60	
		48,00	0,70			0,500	16,80	
	SOMMANO mq					487,27		22,21
2197 / 2346 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro MU11 Cordolo di testa per ancoraggio barriera stradale incidenza kg/mc 80.00 quantità di cui alla voce B.03.035.c</p>	80,00				355,520	28'441,60	
	SOMMANO kg						28'441,60	1,11
	<b>MS.13.E - Muro di sostegno ad U L= dal Km 0+150 al Km 0+230 - Carreggiata esterna (Rampa 15) (Cat 61) MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2198 / 2455 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Muro MU13 Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p>					397,720	397,72	
	SOMMANO mc						397,72	11,06
2199 / 2456 A.02.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'214'334,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'214'334,28
2200 / 2457 B.03.025.b	<p>onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Muro MU13 Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU13 Riempimento con cls magro (fronte muro) - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				397,720	397,72		
						397,72	1,66	660,22
2201 / 2458 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Muro MU13 Materiale per rilevato - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			397,720	17'897,40		
						17'897,40	0,19	3'400,51
2202 / 2459 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Muro MU13 Scavo per esecuzione fondazioni muri - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1886,140	1'886,14		
						1'886,14	6,27	11'826,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'239'382,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					123,43		56'333'029,96
	- tratto 3 muro U03 - sviluppo in pianta ml.41.03 - tratto 4 muro U03 *(lung.=2*(9,00+8,40)) - tratto 5 muro U02 *(lung.=2*(21,00+8,40))		41,03 34,80 58,80		1,000 1,000 0,800	41,03 34,80 47,04		
	SOMMANO mq					246,30	22,21	5'470,32
2206 / 2446 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Muro MU13 Fondazione - incidenza kg/mc 80.00 quantità di cui alla voce B.03.031.c	80,00			703,010	56'240,80		
	SOMMANO kg					56'240,80	1,11	62'427,29
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>							
2207 / 2447 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU13 Elevazione Tipologia U02 - tratto 5 *(larg.=1/2*(0,55+0,85))*(H/peso=1/2*(1,57+2,62))  (larg.=1/2*(0,55+0,85))*(H/peso=1/2*(1,38+2,50))  Tipologia U03 - tratto 3 *(larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=1/2*(3,50+2,65))  (larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=1/2*(3,27+2,50))  - tratto 4 *(larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=1/2*(3,15+2,62))  (larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=1/2*(3,00+2,50))  Tipologia U04 - tratto 2 *(larg.=1/2*(1,05+0,55))*(H/peso=1/2*(4,50+3,50))  (larg.=1/2*(1,05+0,55))*(H/peso=1/2*(4,20+3,27))  Tipologia U05 - tratto 1 *(larg.=1/2*(1,15+0,55))*(H/peso=1/2*(5,87+4,30))  (larg.=1/2*(1,15+0,55))*(H/peso=1/2*(5,37+4,00))		21,00 21,00 21,00 21,00  12,11 12,11 12,00 12,00  9,00 9,00 9,00  14,62 14,62 14,00 14,00  23,99 23,99 21,65 21,65	0,700 0,700 0,700 0,700  0,750 0,700 0,750 0,700  0,750 0,700 0,750 0,700  0,850 0,700 0,850 0,700	2,095 0,500 1,940 0,500  3,075 0,500 2,885 0,500  2,885 0,500 2,750 0,500  4,000 0,500 3,735 0,500  5,085 0,500 4,685 0,500	30,80 7,35 28,52 7,35  27,93 4,24 25,97 4,20  19,47 3,15 18,56 3,15  46,78 5,12 41,83 4,90  103,69 8,40 86,22 7,58		
	SOMMANO mc					485,21	126,05	61'160,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'462'088,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'462'088,29
2208 / 2448 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Muro MU13 Elevazione Tipologia U02 - tratto 5 *(H/peso=1/2*(2,07+3,12))  (larg.=1/2*(0,85+0,55))*(H/peso=1,57+2,62)  (H/peso=1/2*(1,88+3,00))  (larg.=1/2*(0,85+0,55))*(H/peso=1,38+2,50)  Tipologia U03 - tratto 3 *(H/peso=1/2*(4,00+3,15))  (larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=3,50+2,65)  (H/peso=1/2*(3,77+3,00))  (larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=3,27+2,50)  - tratto 4 *(H/peso=1/2*(3,65+3,12))  (larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=3,15+2,62)  (H/peso=1/2*(3,50+3,00))  (larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=3,00+2,50)  Tipologia U04 - tratto 2 *(H/peso=1/2*(5,00+4,00))  (larg.=1/2*(1,05+0,55))*(H/peso=4,50+3,50)  (H/peso=1/2*(4,70+3,77))  (larg.=1/2*(1,05+0,55))*(H/peso=4,20+3,27)  Tipologia U05 - tratto 1 *(H/peso=1/2*(6,37+4,80))  (larg.=1/2*(1,15+0,55))*(H/peso=5,87+4,30)  (H/peso=1/2*(5,87+4,50))  (larg.=1/2*(1,15+0,55))*(H/peso=5,37+4,00)</p>	2,00	21,00 21,00	0,150 0,700	2,595 4,190	108,99 3,15 2,93		
		2,00	21,00 21,00	0,700	0,500	0,70		
		2,00	21,00 21,00	0,150	2,440	102,48		
		2,00	21,00	0,700	0,500	0,70		
		2,00	12,11 12,11	0,150	3,575	86,59		
		2,00	12,11	0,750	6,150	4,61		
		2,00	12,00	0,700	0,500	0,70		
		2,00	12,00	0,150	3,385	81,24		
		2,00	9,00 9,00	0,750	5,770	4,33		
		2,00	9,00	0,700	0,500	0,70		
		2,00	9,00	0,150	3,385	60,93		
		2,00	14,62 14,62	0,150	4,500	131,58		
		2,00	14,62	0,800	8,000	6,40		
		2,00	14,00	0,700	0,500	0,70		
		2,00	14,00	0,150	4,235	118,58		
		2,00	14,00	0,800	7,470	5,98		
		2,00	23,99 23,99	0,700	0,500	0,70		
		2,00	23,99	0,150	5,585	267,97		
		2,00	21,65 21,65	0,850	10,170	8,64		
		2,00	21,65	0,700	0,500	0,70		
		2,00	21,65	0,150	5,185	224,51		
		2,00	21,65	0,850	9,370	7,96		
		2,00		0,700	0,500	0,70		
	SOMMANO mq						1'324,16	22,21
								29'409,59
2209 / 2449 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'491'497,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'491'497,88
	Compresa la fornitura e la posa in opera. Muro MU13 Elevazione Tipologia U02 - incidenza kg/mc 80.00 - tratto 5 *(larg.=1/2*(0,55+0,85))*(H/peso=1/2*(1,57+2,62))  (larg.=1/2*(0,55+0,85))*(H/peso=1/2*(1,38+2,50)) Tipologia U03 - incidenza kg/mc 90.00 - tratto 3 *(larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=1/2*(3,50+2,65))  (larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=1/2*(3,27+2,50)) - tratto 4 *(larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=1/2*(3,15+2,62))  (larg.=1/2*(0,95+0,55))*(H/peso=1/2*(3,00+2,50)) Tipologia U04 - incidenza kg/mc.90.00 - tratto 2 *(larg.=1/2*(1,05+0,55))*(H/peso=1/2*(4,50+3,50))  (larg.=1/2*(1,05+0,55))*(H/peso=1/2*(4,20+3,27)) Tipologia U05 - incidenza kg/mc 100.00 - tratto 1 *(larg.=1/2*(1,15+0,55))*(H/peso=1/2*(5,87+4,30))  (larg.=1/2*(1,15+0,55))*(H/peso=1/2*(5,37+4,00))	80,00 80,00 80,00 80,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 90,00 100,00 100,00 100,00 100,00	21,00 21,00 21,00 21,00 12,11 12,11 12,00 12,00 9,00 9,00 9,00 14,62 14,62 14,00 14,00 23,99 23,99 21,65 21,65	0,700 0,700 0,700 0,700 0,750 0,700 0,750 0,700 0,750 0,700 0,750 0,800 0,700 0,800 0,700 0,850 0,700 0,850 0,700	2,095 0,500 1,940 0,500 3,075 0,500 2,885 2,885 2,885 0,500 2,750 0,500 4,000 0,500 3,735 0,500 5,085 0,500 4,685 0,500	2'463,72 588,00 2'281,44 588,00 2'513,58 381,47 2'336,85 378,00 1'752,64 283,50 1'670,63 283,50 4'210,56 460,53 3'764,88 441,00 10'369,08 839,65 8'621,57 757,75		
	SOMMANO kg					44'986,35	1,11	49'934,85
	<b>MS.F - Opere di Finitura (SbCat 44)</b>							
2210 / 2450 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE  Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro MU13 Riempimento a tergo dei muri con materiale arido Tipologia U02 - tratto 5 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,72))+(1/2*(0,50+0,70))))*(H/peso=1/2*(2,32+1,27)) (larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,72))+(1/2*(0,50+0,70))))*(H/peso=1/2*(2,20+1,08)) Tipologia U03 - tratto 3 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(3,20+2,35)) - tratto 3 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(2,97+2,20)) - tratto 4 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(2,85+2,32)) - tratto 4 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+(1/2*(0,50+0,81))))*(H/peso=1/2*(2,70+2,20)) Tipologia U04 - tratto 2 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92))+(1/2*(0,50+0,91))))*(H/peso=1/2*(4,20+3,20)) - tratto 2 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92))+(1/2*(0,50+0,91))))*(H/peso=1/2*(3,90+2,97)) Tipologia U05 - tratto 1 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02))+(1/2*(0,50+1,01))))*(H/peso=1/2*(5,57+4,00))							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					275,35		56'541'432,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					275,35		56'541'432,73
2211 / 2451 E.01.031.b	<p>- tratto 1 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02))+(1/2*(0,50+1,01))))*(H/peso=1/2*(5,07+3,70))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 &lt;15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Muro MU13 Geotessile a tergo muro Tratto 1 - tipologia U05 *(larg.=1/2)*(H/peso=6,07+4,50) (larg.=1/2)*(H/peso=5,57+4,20) Tratto 2 - tipologia U04 *(larg.=1/2)*(H/peso=4,70+3,70) (larg.=1/2)*(H/peso=4,40+3,47) Tratto 3 - tipologia U03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,70+2,85) (larg.=1/2)*(H/peso=3,47+2,70) Tratto 4 - tipologia U03 *(larg.=1/2)*(H/peso=3,35+2,82) (larg.=1/2)*(H/peso=3,20+2,70) Tratto 5 - tipologia U02 *(larg.=1/2)*(H/peso=2,82+1,77) (larg.=1/2)*(H/peso=2,70+1,58)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		21,65	0,758	4,385	71,96 347,31	26,62	9'245,39
2212 / 2452 I.01.012.d	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Muro MU13 Tubo drenante a tergo muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		158,37			158,37 158,37	1,63 13,10	934,28 2'074,65
2213 / 2453 I.01.013.e	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Muro MU13 Tubo drenante a tergo muro - quantità di cui alla voce I.01.013.e</p>		158,37			158,37		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					158,37		56'553'687,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					158,37		56'553'687,05
	SOMMANO ml					158,37	1,99	315,16
2214 / 2454 I.01.010.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 110</p> <p>Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Muro MU13 Barbacani Ø100 - si considerano passo 1 x ml Muri tipo U02 *(par.ug.=21+21)</p> <p>Muri tipo U03 *(par.ug.=12+9+12+9)*(lung.=0,80+0,60)</p> <p>Muri tipo U04 *(par.ug.=15+14)*(lung.=0,85+0,65)</p> <p>Muri tipo U05 *(par.ug.=24+22)*(lung.=0,60+0,80+1,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.14.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+230 al Km 0+422 - Carreggiata esterna (Rampa 15) (Cat 62) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 40)</b></p>	42,00	0,70			29,40		
		42,00	1,40			58,80		
		29,00	1,50			43,50		
		46,00	2,40			110,40		
						242,10	7,32	1772,17
2215 / 2372 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>Muro MU14 Pali Ø800 - tipologia 03 - tipologia 04 - tipologia 05 *(par.ug.=10*3) - tipologia 06 *(par.ug.=18*3) - tipologia 07 *(par.ug.=19*3)</p>	32,00	3,00			96,00		
		20,00	3,00			60,00		
		30,00	2,45			73,50		
		54,00	2,45			132,30		
		57,00	2,45			139,65		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					501,45		56'555'774,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					501,45		56'555'774,38
	SOMMANO ml					501,45	108,03	54'171,64
2216 / 2373 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro MU14 Pali Ø800</p> <p>- tipologia 03 - incidenza 140 kg/mc *(larg.=(0,40*0,40)*3,1416) - tipologia 04 - incidenza 230 kg/mc *(larg.=(0,40*0,40)*3,1416) - tipologia 05 - incidenza 180 kg/mc *(par.ug.=10*3)*(larg.=(0,40*0,40)*3,1416) - tipologia 06 - incidenza 220 kg/mc *(par.ug.=18*3)*(larg.=(0,40*0,40)*3,1416) - tipologia 07 - incidenza 220 kg/mc *(par.ug.=19*3)*(larg.=(0,40*0,40)*3,1416)</p>	32,00	3,00	0,503	140,000	6'760,32		
		20,00	3,00	0,503	230,000	6'941,40		
		30,00	2,45	0,503	180,000	6'654,69		
		54,00	2,45	0,503	220,000	14'640,32		
		57,00	2,45	0,503	220,000	15'453,67		
	SOMMANO kg					50'450,40	1,11	55'999,94
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2217 / 2379 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Muro MU14 Scavo per esecuzione fondazioni muri - vedi tabella volumi</p>				4103,540	4'103,54		
	SOMMANO mc					4'103,54	6,27	25'729,20
2218 / 2380 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Muro MU14 Riempimento con materiale da rilevato</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'691'675,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'691'675,16
2219 / 2381 A.02.007.b	- vedi tabella volumi Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi  SOMMANO mc  MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7  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. Muro MU14 Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi  Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi  SOMMANO mc				1719,780	1 719,78		
					447,370	447,37		
						2'167,15	11,06	23'968,68
2220 / 2382 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Muro MU14 Trasporto 45 km totale Riempimento con materiale da rilevato - vedi tabella volumi  Materiale a riempimento (fronte muro) - vedi tabella volumi  SOMMANO mck	45,00			1719,780	77'390,10		
		12,00			447,370	5'368,44		
						82'758,54	0,19	15'724,12
2221 / 2383 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Muro MU14 Riempimento con cls magro (fronte muro) - vedi tabella volumi  SOMMANO mc				208,530	208,53		
						208,53	73,52	15'331,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>							56'750'296,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							56'750'296,56
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b>							
2222 / 2365 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Muro MU14 magrone di fondazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tratto 1 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 52.35</li> <li>- tratto 2 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 64.44</li> <li>- tratto 3 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 67.70</li> <li>- tratto 4 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 63.61</li> <li>- tratto 5 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 65.65</li> <li>- tratto 6 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 65.37</li> <li>- tratto 7 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 45.96</li> <li>- tratto 8 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 66.13</li> <li>- tratto 9 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 65.12</li> <li>- tratto 10 tipologia 06 *(larg.=6,500+0,20)</li> <li>- tratto 11 tipologia 05 *(larg.=6,500+0,20)</li> <li>- tratto 12 tipologia 05 - superficie in pianta mq. 80.20</li> <li>- tratto 13 tipologia 04 *(larg.=4,60+0,20)</li> <li>- tratto 14 tipologia 04 *(larg.=4,60+0,20)</li> <li>- tratto 15 tipologia 04 *(larg.=4,60+0,20)</li> <li>- tratto 16 tipologia 03 *(larg.=4,60+0,20)</li> <li>- tratto 17 tipologia 03 *(larg.=4,60+0,20)</li> <li>- tratto 18 tipologia 03 *(larg.=4,60+0,20)</li> <li>- tratto 19 tipologia 03 *(larg.=4,60+0,20)</li> <li>- tratto 20 tipologia 03 *(larg.=4,60+0,20)</li> </ul>							
	SOMMANO mc					171,03	73,52	12'574,13
2223 / 2366 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Muro MU14 Fondazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tratto 1 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 50.14</li> <li>- tratto 2 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 62.50</li> <li>- tratto 3 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 65.70</li> <li>- tratto 4 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 61.70</li> <li>- tratto 5 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 65.65</li> <li>- tratto 6 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 63.40</li> <li>- tratto 7 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 44.60</li> <li>- tratto 8 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 64.16</li> <li>- tratto 9 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 63.17</li> <li>- tratto 10 tipologia 06</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E					766,71		56'762'870,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					25'502,62		56'934'714,33
	- tratto 4 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 61.70	110,00		61,700	1,300	8'823,10		
	- tratto 5 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 65.65	110,00		65,650	1,300	9'387,95		
	- tratto 6 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 63.40	110,00		63,400	1,300	9'066,20		
	- tratto 7 tipologia 07 - superficie in pianta mq. 44.60	110,00		44,600	1,300	6'377,80		
	- incidenza 110kg/mc							
	- tratto 8 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 64.16	110,00		64,160	1,300	9'174,88		
	- tratto 9 tipologia 06 - superficie in pianta mq. 63.17	110,00		63,170	1,300	9'033,31		
	- tratto 10 tipologia 06	110,00	7,50	6,500	1,300	6'971,25		
	- incidenza 80kg/mc							
	- tratto 11 tipologia 05	80,00	12,00	6,500	1,300	8'112,00		
	- tratto 12 tipologia 05 - superficie in pianta mq. 77.8	80,00		77,800	1,300	8'091,20		
	- incidenza 90kg/mc							
	- tratto 13 tipologia 04	90,00	9,00	4,600	1,000	3'726,00		
	- tratto 14 tipologia 04	90,00	9,00	4,600	1,000	3'726,00		
	- tratto 15 tipologia 04	90,00	12,00	4,600	1,000	4'968,00		
	- incidenza 80kg/mc							
	- tratto 16 tipologia 03	80,00	9,00	4,600	1,000	3'312,00		
	- tratto 17 tipologia 03	80,00	9,00	4,600	1,000	3'312,00		
	- tratto 18 tipologia 03	80,00	9,00	4,600	1,000	3'312,00		
	- tratto 19 tipologia 03	80,00	9,00	4,600	1,000	3'312,00		
	- tratto 20 tipologia 03	80,00	11,70	4,600	1,000	4'305,60		
	<b>SOMMANO kg</b>					130'513,91	1,11	144'870,44
	<b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b>							
2226 / 2369 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Muro MU14 muro in elevazione							
	- tratto 1 tipologia 06 $*(larg.= (1,18+0,55)/2) * (H/peso= (6,08+6,48)/2)$		7,70	0,865	6,280	41,83		
			7,70	0,700	0,500	2,70		
	- tratto 2 tipologia 06 $*(larg.= (1,18+0,55)/2) * (H/peso= (6,48+6,91)/2)$		9,60	0,865	6,695	55,60		
			9,60	0,700	0,500	3,36		
	- tratto 3 tipologia 06 $*(larg.= (1,18+0,55)/2) * (H/peso= (6,91+7,23)/2)$		10,10	0,865	7,070	61,77		
			10,10	0,700	0,500	3,54		
	- tratto 4 tipologia 07 $*(larg.= (0,55+1,25)/2) * (H/peso= (7,23+7,42)/2)$		9,50	0,900	7,325	62,63		
			9,50	0,700	0,500	3,33		
	- tratto 5 tipologia 07 $*(larg.= (0,55+1,25)/2) * (H/peso= (7,42+7,48)/2)$		9,80	0,900	7,450	65,71		
			9,80	0,700	0,500	3,43		
	- tratto 6 tipologia 07 $*(larg.= (0,55+1,25)/2) * (H/peso= (7,48+7,41)/2)$		9,75	0,900	7,445	65,33		
			9,75	0,700	0,500	3,41		
	- tratto 7 tipologia 07 $*(larg.= (0,55+1,25)/2) * (H/peso= (7,41+7,30)/2)$		6,85	0,900	7,355	45,34		
			6,85	0,700	0,500	2,40		
	- tratto 8 tipologia 06 $*(larg.= (1,18+0,55)/2) * (H/peso= (7+6,73)/2)$		9,86	0,865	6,865	58,55		
			9,86	0,700	0,500	3,45		
	- tratto 9 tipologia 06 $*(larg.= (1,18+0,55)/2) * (H/peso= (6,73+6,34)/2)$		9,72	0,865	6,535	54,94		
			9,72	0,700	0,500	3,40		
	- tratto 10 tipologia 06 $*(larg.= (1,18+0,55)/2) * (H/peso= (6,34+6,00)/2)$		7,50	0,865	6,170	40,03		
			7,50	0,700	0,500	2,63		
	- tratto 11 tipologia 05 $*(larg.= (1,09+0,55)/2) * (H/peso= (6+5,50)/2)$		12,00	0,820	5,750	56,58		
			12,00	0,700	0,500	4,20		
	- tratto 12 tipologia 05 $*(larg.= (1,09+0,55)/2) * (H/peso= (5,50+5)/2)$		12,00	0,820	5,250	51,66		
			12,00	0,700	0,500	4,20		
	- tratto 13 tipologia 04 $*(larg.= (0,97+0,55)/2) * (H/peso= (5+4,66)/2)$		9,00	0,760	4,830	33,04		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					736,21		57'079'584,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					736,21		57'079'584,77
	- tratto 14 tipologia 04 *(larg.=(0,97+0,55)/2)*(H/peso=(4,66+4,31)/2)		9,00	0,760	4,485	30,68		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 15 tipologia 04 *(larg.=(0,97+0,55)/2)*(H/peso=(4,31+4)/2)		12,00	0,760	4,155	37,89		
			12,00	0,700	0,500	4,20		
	- tratto 16 tipologia 03 *(larg.=(0,86+0,55)/2)*(H/peso=(4+3,70)/2)		9,00	0,705	3,850	24,43		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 17 tipologia 03 *(larg.=(0,86+0,55)/2)*(H/peso=(3,70+3,56)/2)		9,00	0,705	3,630	23,03		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 18 tipologia 03 *(larg.=(0,86+0,55)/2)*(H/peso=(3,56+3,42)/2)		9,00	0,705	3,490	22,14		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 19 tipologia 03 *(larg.=(0,86+0,55)/2)		9,00	0,705	3,420	21,70		
			9,00	0,700	0,500	3,15		
	- tratto 20 tipologia 03 *(larg.=(0,86+0,55)/2)*(H/peso=(3,42+3,44)/2)		11,70	0,705	3,430	28,29		
			11,70	0,700	0,500	4,10		
	<b>SOMMANO mc</b>					948,42	126,05	119'548,34
2227 / 2370 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU14 casseforme muro in elevazione							
	- tratto 1 tipologia 06 *(H/peso=(6,08+6,48)/2)	2,00	7,70		6,280	96,71		
		2,00	7,70		0,500	7,70		
			7,70	0,150		1,16		
	- tratto 2 tipologia 06 *(H/peso=(6,48+6,91)/2)	2,00	9,60		6,695	128,54		
		2,00	9,60		0,500	9,60		
			9,60	0,150		1,44		
	- tratto 3 tipologia 06 *(H/peso=(6,91+7,23)/2)	2,00	10,10		7,070	142,81		
		2,00	10,10		0,500	10,10		
			10,10	0,150		1,52		
	- tratto 4 tipologia 07 *(H/peso=(7,23+7,42)/2)	2,00	9,50		7,325	139,18		
		2,00	9,50		0,500	9,50		
			9,50	0,150		1,43		
	- tratto 5 tipologia 07 *(H/peso=(7,42+7,48)/2)	2,00	9,80		7,450	146,02		
		2,00	9,80		0,500	9,80		
			9,80	0,150		1,47		
	- tratto 6 tipologia 07 *(H/peso=(7,48+7,41)/2)	2,00	9,75		7,445	145,18		
		2,00	9,75		0,500	9,75		
			9,75	0,150		1,46		
	- tratto 7 tipologia 07 *(H/peso=(7,41+7,30)/2)	2,00	6,85		7,355	100,76		
		2,00	6,85		0,500	6,85		
			6,85	0,150		1,03		
	- tratto 8 tipologia 06 *(H/peso=(7+6,73)/2)	2,00	9,86		6,865	135,38		
		2,00	9,86		0,500	9,86		
			9,86	0,150		1,48		
	- tratto 9 tipologia 06 *(H/peso=(6,73+6,34)/2)	2,00	9,72		6,535	127,04		
		2,00	9,72		0,500	9,72		
			9,72	0,150		1,46		
	- tratto 10 tipologia 06 *(H/peso=(6,34+6,00)/2)	2,00	7,50		6,170	92,55		
		2,00	7,50		0,500	7,50		
			7,50	0,150		1,13		
	- tratto 11 tipologia 05 *(H/peso=(6+5,50)/2)	2,00	12,00		5,750	138,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'496,13		57'199'133,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'496,13		57'199'133,11
	- tratto 12 tipologia 05 *(H/peso=(5,50+5)/2)	2,00	12,00	0,150	0,500	12,00		
			12,00			1,80		
		2,00	12,00		5,250	126,00		
		2,00	12,00		0,500	12,00		
			12,00	0,150		1,80		
	- tratto 13 tipologia 04 *(H/peso=(5+4,66)/2)	2,00	9,00		4,830	86,94		
		2,00	9,00		0,500	9,00		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 14 tipologia 04 *(H/peso=(4,66+4,31)/2)	2,00	9,00		4,485	80,73		
		2,00	9,00		0,500	9,00		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 15 tipologia 04 *(H/peso=(4,31+4)/2)	2,00	12,00		4,155	99,72		
		2,00	12,00		0,500	12,00		
			12,00	0,150		1,80		
	- tratto 16 tipologia 03 *(H/peso=(4+3,70)/2)	2,00	9,00		3,850	69,30		
		2,00	9,00		0,500	9,00		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 17 tipologia 03 *(H/peso=(3,70+3,56)/2)	2,00	9,00		3,630	65,34		
		2,00	9,00		0,500	9,00		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 18 tipologia 03 *(H/peso=(3,56+3,42)/2)	2,00	9,00		3,490	62,82		
		2,00	9,00		0,500	9,00		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 19 tipologia 03	2,00	9,00		3,420	61,56		
		2,00	9,00		0,500	9,00		
			9,00	0,150		1,35		
	- tratto 20 tipologia 03 *(H/peso=(3,42+3,44)/2)	2,00	11,70		3,430	80,26		
		2,00	11,70		0,500	11,70		
			11,70	0,150		1,76		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'345,76	22,21	52'099,33
2228 / 2371 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Muro MU14 muro in elevazione - incidenza 80kg/mc - tratto 1 tipologia 06 *(larg.=(1,18+0,55)/2)*(H/peso=(6,08+6,48)/2)	80,00	7,70	0,865	6,280	3'346,24		
		80,00	7,70	0,700	0,500	215,60		
	- tratto 2 tipologia 06 *(larg.=(1,18+0,55)/2)*(H/peso=(6,48+6,91)/2)	80,00	9,60	0,865	6,695	4'447,62		
		80,00	9,60	0,700	0,500	268,80		
	- tratto 3 tipologia 06 *(larg.=(1,18+0,55)/2)*(H/peso=(6,91+7,23)/2)	80,00	10,10	0,865	7,070	4'941,36		
		80,00	10,10	0,700	0,500	282,80		
	- tratto 4 tipologia 07 *(larg.=(0,55+1,25)/2)*(H/peso=(7,23+7,42)/2)	80,00	9,50	0,900	7,325	5'010,30		
		80,00	9,50	0,700	0,500	266,00		
	- tratto 5 tipologia 07 *(larg.=(0,55+1,25)/2)*(H/peso=(7,42+7,48)/2)	80,00	9,80	0,900	7,450	5'256,72		
		80,00	9,80	0,700	0,500	274,40		
	- tratto 6 tipologia 07 *(larg.=(0,55+1,25)/2)*(H/peso=(7,48+7,41)/2)	80,00	9,75	0,900	7,445	5'226,39		
		80,00	9,75	0,700	0,500	273,00		
	- tratto 7 tipologia 07 *(larg.=(0,55+1,25)/2)*(H/peso=(7,41+7,30)/2)	80,00	6,85	0,900	7,355	3'627,49		
		80,00	6,85	0,700	0,500	191,80		
	- tratto 8 tipologia 06 *(larg.=(1,18+0,55)/2)*(H/peso=(7+6,73)/2)	80,00	9,86	0,865	6,865	4'684,07		
		80,00	9,86	0,700	0,500	276,08		
	- tratto 9 tipologia 06 *(larg.=(1,18+0,55)/2)*(H/peso=(6,73+6,34)/2)	80,00	9,72	0,865	6,535	4'395,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					42'984,27		57'251'232,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					42'984,27		57'251'232,44
	- tratto 10 tipologia 06 $*(larg.= (1,18+0,55)/2)*(H/peso=(6,34+6,00)/2)$	80,00	9,72	0,700	0,500	272,16		
		80,00	7,50	0,865	6,170	3'202,23		
		80,00	7,50	0,700	0,500	210,00		
	- tratto 11 tipologia 05 $*(larg.= (1,09+0,55)/2)*(H/peso=(6+5,50)/2)$	80,00	12,00	0,820	5,750	4'526,40		
		80,00	12,00	0,700	0,500	336,00		
	- tratto 12 tipologia 05 $*(larg.= (1,09+0,55)/2)*(H/peso=(5,50+5)/2)$	80,00	12,00	0,820	5,250	4'132,80		
		80,00	12,00	0,700	0,500	336,00		
	- tratto 13 tipologia 04 $*(larg.= (0,97+0,55)/2)*(H/peso=(5+4,66)/2)$	80,00	9,00	0,760	4,830	2'642,98		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
	- tratto 14 tipologia 04 $*(larg.= (0,97+0,55)/2)*(H/peso=(4,66+4,31)/2)$	80,00	9,00	0,760	4,485	2'454,19		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
	- tratto 15 tipologia 04 $*(larg.= (0,97+0,55)/2)*(H/peso=(4,31+4)/2)$	80,00	12,00	0,760	4,155	3'031,49		
		80,00	12,00	0,700	0,500	336,00		
	- tratto 16 tipologia 03 $*(larg.= (0,86+0,55)/2)*(H/peso=(4+3,70)/2)$	80,00	9,00	0,705	3,850	1'954,26		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
	- tratto 17 tipologia 03 $*(larg.= (0,86+0,55)/2)*(H/peso=(3,70+3,56)/2)$	80,00	9,00	0,705	3,630	1'842,59		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
	- tratto 18 tipologia 03 $*(larg.= (0,86+0,55)/2)*(H/peso=(3,56+3,42)/2)$	80,00	9,00	0,705	3,490	1'771,52		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
	- tratto 19 tipologia 03 $*(larg.= (0,86+0,55)/2)$	80,00	9,00	0,705	3,420	1'735,99		
		80,00	9,00	0,700	0,500	252,00		
	- tratto 20 tipologia 03 $*(larg.= (0,86+0,55)/2)*(H/peso=(3,42+3,44)/2)$	80,00	11,70	0,705	3,430	2'263,39		
		80,00	11,70	0,700	0,500	327,60		
	<b>SOMMANO kg</b>					75'871,87	1,11	84'217,78
	<b>MS.F - Opere di Finitura (SbCat 44)</b>							
2229 / 2374 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - DR ... TERGO DELLE MURATURE - - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE  Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi 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. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro MU14 Riempimento a tergo dei muri con materiale arido - tratto 1 tipologia 06 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,12))+ (1/2*(0,50+1,12))))*(H/peso= 1/2*(5,28+5,68))$		7,55	0,810	5,480	33,51		
	- tratto 2 tipologia 06 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,12))+ (1/2*(0,50+1,12))))*(H/peso= 1/2*(5,68+6,11))$		9,40	0,810	5,895	44,88		
	- tratto 3 tipologia 06 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,21))+ (1/2*(0,50+1,22))))*(H/peso= 1/2*(6,11+6,43))$		9,80	0,858	6,270	52,72		
	- tratto 4 tipologia 07 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,22))+ (1/2*(0,50+1,22))))*(H/peso= 1/2*(6,43+6,22))$		9,23	0,860	6,325	50,21		
	- tratto 5 tipologia 07 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,22))+ (1/2*(0,50+1,22))))*(H/peso= 1/2*(6,22+6,68))$		9,60	0,860	6,450	53,25		
	- tratto 6 tipologia 07 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,22))+ (1/2*(0,50+1,22))))*(H/peso= 1/2*(6,68+6,61))$		9,60	0,860	6,645	54,86		
	- tratto 7 tipologia 07 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,22))+ (1/2*(0,50+1,22))))*(H/peso= 1/2*(6,61+6,50))$		6,76	0,860	6,555	38,11		
	- tratto 8 tipologia 06 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,12))+ (1/2*(0,50+1,12))))*(H/peso= 1/2*(6,20+5,93))$		9,80	0,810	6,065	48,14		
	- tratto 9 tipologia 06 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,12))+ (1/2*(0,50+1,12))))*(H/peso= 1/2*(5,93+5,54))$		9,70	0,810	5,735	45,06		
	- tratto 10 tipologia 06 $*(larg.= 1/2*((1/2*(0,50+1,12))+ (1/2*(0,50+1,12))))*(H/peso= 1/2*(5,54+5,28))$							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					420,74		57'335'450,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					420,74		57'335'450,22
	1,11)))*(H/peso=1/2*(5,54+5,20)) - tratto 11 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02))+1/2*(0,50+1,02)))* - tratto 12 tipologia 05 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+1,02))+1/2*(0,50+1,01)))* - tratto 13 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92))+1/2*(0,50+0,92)))* - tratto 14 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,92))+1/2*(0,50+0,91)))* - tratto 15 tipologia 04 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,91))+1/2*(0,50+0,91)))* - tratto 16 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+1/2*(0,50+0,82)))* - tratto 17 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,82))+1/2*(0,50+0,81)))* - tratto 18 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81))+1/2*(0,50+0,81)))* - tratto 19 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81))+1/2*(0,50+0,81)))* - tratto 20 tipologia 03 *(larg.=1/2*((1/2*(0,50+0,81))+1/2*(0,50+0,81)))*		7,50 12,00 12,00 9,00 9,00 12,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 11,64	0,808 0,760 0,758 0,710 0,708 0,705 0,660 0,658 0,655 0,655 0,655	5,370 4,950 4,450 4,030 3,685 3,355 2,830 2,690 2,620 2,620 2,630	32,54 45,14 40,48 25,75 23,48 28,38 16,81 15,93 15,44 15,44 20,05		
	<b>SOMMANO mc</b>					700,18	26,62	18'638,79
2230 / 2375 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... 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 anisotropica (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Muro MU14 Geotessile a tergo muro - tratto 1 tipologia 06 *(larg.=1/2)*(H/peso=(5,78+6,18)) - tratto 2 tipologia 06 *(larg.=1/2)*(H/peso=(6,18+6,61)) - tratto 3 tipologia 06 *(larg.=1/2)*(H/peso=(6,61+6,93)) - tratto 4 tipologia 07 *(larg.=1/2)*(H/peso=(6,93+7,12)) - tratto 5 tipologia 07 *(larg.=1/2)*(H/peso=(7,21+7,18)) - tratto 6 tipologia 07 *(larg.=1/2)*(H/peso=(7,18+7,11)) - tratto 7 tipologia 07 *(larg.=1/2)*(H/peso=(7,11+7)) - tratto 8 tipologia 06 *(larg.=1/2)*(H/peso=(6,70+6,43)) - tratto 9 tipologia 06 *(larg.=1/2)*(H/peso=(6,43+6,04)) - tratto 10 tipologia 06 *(larg.=1/2)*(H/peso=(6,04+5,70)) - tratto 11 tipologia 05 *(larg.=1/2)*(H/peso=(5,70+5,20)) - tratto 12 tipologia 05 *(larg.=1/2)*(H/peso=(5,2+4,7)) - tratto 13 tipologia 04 *(larg.=1/2)*(H/peso=(4,7+4,36)) - tratto 14 tipologia 04 *(larg.=1/2)*(H/peso=(4,36+4,01)) - tratto 15 tipologia 04 *(larg.=1/2)*(H/peso=(4,01+3,70)) - tratto 16 tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=(3,40+3,26)) - tratto 17 tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=(3,26+3,12)) - tratto 18 tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=(3,12+3,12)) - tratto 19 tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=(3,12+3,12)) - tratto 20 tipologia 03 *(larg.=1/2)*(H/peso=(3,12+3,14))		7,55 9,40 9,80 9,23 9,60 9,60 6,76 9,80 9,70 7,50 12,00 12,00 9,00 9,00 12,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 9,00 11,64	0,500 0,500	11,960 12,790 13,540 14,050 14,390 14,290 14,110 13,130 12,470 11,740 10,900 9,900 9,060 8,370 7,710 6,660 6,380 6,240 6,240 6,260	45,15 60,11 66,35 64,84 69,07 68,59 47,69 64,34 60,48 44,03 65,40 59,40 40,77 37,67 46,26 29,97 28,71 28,08 28,08 36,43		
	<b>SOMMANO mq</b>					991,42	1,63	1'616,01
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'355'705,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'355'705,02
2231 / 2376 I.01.012.d	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150</p> <p>Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Muro MU14 Tubo drenante a tergo muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		190,60			190,60		
						190,60	13,10	2'496,86
2232 / 2377 I.01.013.e	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDI ... DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Muro MU14 Tubo drenante a tergo muro - quantità di cui alla voce I.01.013.e</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		190,60			190,60		
						190,60	1,99	379,29
2233 / 2378 I.01.010.a	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 110</p> <p>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. Muro MU14 Barbacani Ø100 - si considerano passo 1 x ml Muri tipo 07 *(par.ug.=3,00(9+9+9+9+6))*(lung.=(0,77+0,97+1,17)/3) Muri tipo 06 *(par.ug.=3,00*(7+9+9+9+7))*(lung.=(1,10+0,90+0,70)/2) Muri tipo 05 *(par.ug.=3,00*(12+12))*(lung.=(1+0,80+0,60)/2) Muri tipo 04 *(par.ug.=2,00*(9+9+12))*(lung.=(0,68+0,88)/2) Muri tipo 03 *(par.ug.=2,00(9+9+9+9+11))*(lung.=(0,57+0,76)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.15.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+067 al Km 0+285 - Carreggiata esterna (Tratto 8) (Cat 63) MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b></p>	126,00	0,97			122,22		
		123,00	1,35			166,05		
		72,00	1,20			86,40		
		60,00	0,78			46,80		
		94,00	0,67			62,98		
						484,45	7,32	3'546,17
2234 / 2391 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'362'127,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'362'127,34
	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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Muro MU15 Scavo per esecuzione fondazioni muri Area da sez. 1-1 - 3.97 mq		218,08		3,970	865,78		
	SOMMANO mc					865,78	6,27	5'428,44
2235 / 2392 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.							
	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Muro MU15 Riempimento con materiale da rilevato - area da sez. 1.10 mq		218,08		1,100	239,89		
	SOMMANO mc					239,89	11,06	2'653,18
2236 / 2393 A.02.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7							
	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. Muro MU15 Riempimento con materiale da rilevato - area da sez. 1.10 mq		218,08		1,100	239,89		
	SOMMANO mc					239,89	1,66	398,22
2237 / 2394 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. Muro MU15 Trasporto 45 km totale Riempimento con materiale da rilevato - area da sez. 1.10 mq		45,00	218,080	1,100	10'794,96		
	SOMMANO mck					10'794,96	0,19	2'051,04
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 42)</b>							
2238 / 2384	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'372'658,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'372'658,22
B.03.025.b	<p>CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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>Muro MU15 magrone di fondazione - tratto unico *(lung.=218,08+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		218,28	3,200	0,150	104,77		
						104,77	73,52	7'702,69
2239 / 2385 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Muro MU15 fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		218,08	3,000	1,000	654,24		
						654,24	121,69	79'614,47
2240 / 2386 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Muro MU15 Casseforme fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	218,08 3,00		1,000 1,000 0,560 0,460 0,500 0,500	436,16 6,00 1,68 1,38 1,50 1,50		
						448,22	22,21	9'954,97
2241 / 2387 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'469'930,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'469'930,35
	<p>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. Muro MU15 fondazione - incidenza kg/mc 80.00 kg/ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b></p>	80,00	218,08	3,000	1,000	52'339,20		
						52'339,20	1,11	58'096,51
2242 / 2388 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Muro MU15 Elevazione</p> <p>tratto 1 *(H/peso=(2,52+2,63)/2) 10,15 0,700 2,575 18,30 tratto 2 *(H/peso=(2,63+2,72)/2) 9,00 0,700 2,675 16,85 tratto 3 *(H/peso=(2,72+2,81)/2) 9,00 0,700 2,765 17,42 tratto 4 *(H/peso=(2,81+2,91)/2) 9,00 0,700 2,860 18,02 tratto 5 *(H/peso=(2,91+3)/2) 9,00 0,700 2,955 18,62 tratto 6 *(H/peso=(2,48+2,54)/2) 9,00 0,700 2,510 15,81 tratto 7 *(H/peso=(2,54+2,63)/2) 9,00 0,700 2,585 16,29 tratto 8 *(H/peso=(2,63+2,72)/2) 9,00 0,700 2,675 16,85 tratto 9 *(H/peso=(2,72+2,82)/2) 9,00 0,700 2,770 17,45 tratto 10 *(H/peso=(2,82+2,91)/2) 9,00 0,700 2,865 18,05 tratto 11 *(H/peso=(2,91+3)/2) 9,00 0,700 2,955 18,62 tratto 12 *(H/peso=(2,53+2,63)/2) 9,00 0,700 2,580 16,25 tratto 13 *(H/peso=(2,63+2,72)/2) 9,00 0,700 2,675 16,85 tratto 14 *(H/peso=(2,72+2,81)/2) 9,00 0,700 2,765 17,42 tratto 15 *(H/peso=(2,81+2,91)/2) 9,00 0,700 2,860 18,02 tratto 16 *(H/peso=(2,91+3)/2) 9,00 0,700 2,955 18,62 tratto 17 *(H/peso=(2,50+2,60)/2) 9,00 0,700 2,550 16,07 tratto 18 *(H/peso=(2,60+2,70)/2) 9,00 0,700 2,650 16,70 tratto 19 *(H/peso=(2,70+2,81)/2) 9,00 0,700 2,755 17,36 tratto 20 *(H/peso=(2,81+2,91)/2) 9,00 0,700 2,860 18,02 tratto 21 *(H/peso=(2,91+3)/2) 9,00 0,700 2,955 18,62 tratto 22 *(H/peso=(2,50+2,59)/2) 9,00 0,700 2,545 16,03 tratto 23 *(H/peso=(2,59+2,69)/2) 9,00 0,700 2,640 16,63 tratto 24 *(H/peso=(2,69+2,77)/2) 9,00 0,700 2,730 17,20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					416,07	126,05	52'445,62
2243 / 2389 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Muro MU15 Elevazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'580'472,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'580'472,48
	tratto 1 *(H/peso=(2,52+2,63)/2)	2,00	10,15		2,575	52,27		
	tratto 2 *(H/peso=(2,63+2,72)/2)	2,00	9,00		2,675	48,15		
	tratto 3 *(H/peso=(2,72+2,81)/2)	2,00	9,00		2,765	49,77		
	tratto 4 *(H/peso=(2,81+2,91)/2)	2,00	9,00		2,860	51,48		
	tratto 5 *(H/peso=(2,91+3)/2)	2,00	9,00		2,955	53,19		
	tratto 6 *(H/peso=(2,48+2,54)/2)	2,00	9,00		2,510	45,18		
	tratto 7 *(H/peso=(2,54+2,63)/2)	2,00	9,00		2,585	46,53		
	tratto 8 *(H/peso=(2,63+2,72)/2)	2,00	9,00		2,675	48,15		
	tratto 9 *(H/peso=(2,72+2,82)/2)	2,00	9,00		2,770	49,86		
	tratto 10 *(H/peso=(2,82+2,91)/2)	2,00	9,00		2,865	51,57		
	tratto 11 *(H/peso=(2,91+3)/2)	2,00	9,00		2,955	53,19		
	tratto 12 *(H/peso=(2,53+2,63)/2)	2,00	9,00		2,580	46,44		
	tratto 13 *(H/peso=(2,63+2,72)/2)	2,00	9,00		2,675	48,15		
	tratto 14 *(H/peso=(2,72+2,81)/2)	2,00	9,00		2,765	49,77		
	tratto 15 *(H/peso=(2,81+2,91)/2)	2,00	9,00		2,860	51,48		
	tratto 16 *(H/peso=(2,91+3)/2)	2,00	9,00		2,955	53,19		
	tratto 17 *(H/peso=(2,50+2,60)/2)	2,00	9,00		2,550	45,90		
	tratto 18 *(H/peso=(2,60+2,70)/2)	2,00	9,00		2,650	47,70		
	tratto 19 *(H/peso=(2,70+2,81)/2)	2,00	9,00		2,755	49,59		
	tratto 20 *(H/peso=(2,81+2,91)/2)	2,00	9,00		2,860	51,48		
	tratto 21 *(H/peso=(2,91+3)/2)	2,00	9,00		2,955	53,19		
	tratto 22 *(H/peso=(2,50+2,59)/2)	2,00	9,00		2,545	45,81		
	tratto 23 *(H/peso=(2,59+2,69)/2)	2,00	9,00		2,640	47,52		
	tratto 24 *(H/peso=(2,69+2,77)/2)	2,00	9,00		2,730	49,14		
	testate			0,700	2,520	1,76		
				0,700	2,770	1,94		
	SOMMANO mq					1'192,40	22,21	26'483,20
2244 / 2390 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. Muro MU15 Elevazione - incidenza kg.mc 80.00		416,07		80,000	33'285,60		
	SOMMANO kg					33'285,60	1,11	36'947,02
	<b>MS.16.E - Paratia di pali Ø1500 L= dal Km 0+285 al Km 0+410 - Carreggiata esterna (Tratto 8) (Cat 64) MS.C - Movimenti di terra (SbCat 41)</b>							
2245 / 2482 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'643'902,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'643'902,70
2246 / 2483 A.02.003.b	<p>Paratia MU16 Scavo per esecuzione cordolo di testa paratia - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Paratia MU16 Rinterro - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1310,550	1'310,55	6,27	8'217,15
2247 / 2484 A.02.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>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>Paratia MU16 Rinterro - vedi tabella volumi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				324,740	324,74	11,06	3'591,62
2248 / 2485 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Paratia MU16 Rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.E - Elevazione (SbCat 43)</b></p>	45,00			324,740	14'613,30	1,66	539,07
2249 / 2477 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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</p>					14'613,30	0,19	2'776,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'659'027,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'659'027,07
	<p>di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Paratia MU16 Rivestimento paratia Paratia tipo B - base di appoggio - intasamento tra pali - incidenza mcxmq 0.23 - rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(2,75+4,49)) - intasamento tra pali 1° tratto - mcxmq 0.23 *(H/peso=1/2*(2,75+4,49))</p> <p>Paratia tipo C - base di appoggio - intasamento tra pali - incidenza mcxmq 0.23 - rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(7,41+7,38)) - intasamento tra pali 1° tratto - mcxmq 0.23 *(H/peso=1/2*(7,41+7,38)) - rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(4,50+7,38)) - intasamento tra pali 2° tratto - mcxmq 0.23 *(H/peso=1/2*(4,50+7,38))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
2250 / 2478 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Paratia MU16 Rivestimento paratia Paratia tipo B - base di appoggio - rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(2,75+4,49)) (H/peso=1/2*(2,75+4,49))</p> <p>Paratia tipo C - base di appoggio - rivestimento paratia 1° tratto *(H/peso=1/2*(7,41+7,38)) (H/peso=1/2*(7,41+7,38)) - rivestimento paratia 2° tratto *(H/peso=1/2*(4,50+7,38)) (H/peso=1/2*(4,50+7,38))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
2251 / 2479 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. Paratia MU16 Rivestimento paratia - incidenza kg/mc 100.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'750'721,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'750'721,64
2252 / 2480 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Paratia MU16 Magrone di riempimento sotto base appoggio rivestimento paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		124,90	0,400	1,150	57,45		
						57,45	73,52	4'223,72
2253 / 2481 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Paratia MU16 Magrone di riempimento sotto base appoggio rivestimento paratia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		124,90		1,150	143,64		
						143,64	22,21	3'190,24
	<b>TO.01.I - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530 (Cat 65) TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2254 / 2585 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo per esecuzione tombino Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(4,00+7,00)) scavo per opere di oimbocco e sbocco *(larg.=1/2*(4,00+7,00))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	13,00 2,00	5,500 5,500	1,500 1,500	107,25 33,00		
						140,25	6,27	879,37
2255 / 2586	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'759'014,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					296,27		57'760'284,19
	SOMMANO mc					296,27	40,97	12'138,18
	<b>T.O.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2259 / 2576 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione scatolare  Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)		13,00	3,400	0,150	6,63		
		2,00 4,00	2,15 0,75	3,400 0,600	0,150 0,150	2,19 0,27		
	SOMMANO mc					9,09	73,52	668,30
2260 / 2577 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - fondazione  Opere di imbocco e di sbocco - fondazione		13,00	3,100	0,300	12,09		
		2,00	2,00	3,100	0,300	3,72		
	SOMMANO mc					15,81	121,69	1'923,92
2261 / 2578 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - piedritti - soletta copertura - cordoli di testa soletta		13,00	0,300	4,000	31,20		
		2,00	13,00	3,100	0,300	12,09		
		2,00	3,10	0,300	0,600	1,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					44,41		57'775'014,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	<b>R I P O R T O</b>					44,41		57'775'014,59						
2262 / 2579 B.04.001	<p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></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 - soletta fondazione *(lung.=2*(13,00+3,10)) - piedritti *(lung.=2*(13,00+0,30)) - soletta intradosso - soletta sponde verticali *(lung.=2*(13,00+3,10)) - soletta cordoli di testa *(lung.=2*(3,10+0,30))</p> <p>Opere di imbocco e sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) (par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00 4,00	1,70 1,00	0,300 0,300	4,135 3,570	8,44 4,28	57,13	126,05	7'201,24					
2263 / 2580 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Scatolare - fondazione - incidenza kg/mc 100,00 - piedritti - incidenza kg/mc 120,00 *(par.ug.=120,00*2,00) - soletta copertura - incidenza kg/mc 120,00 - cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120,00 *(par.ug.=120,00*2)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - fondazione - incidenza kg/mc 100,00 *(par.ug.=100,00*2) - pareti laterali - incidenza kg/mc 120,00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) (par.ug.=120,00*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	100,00 240,00 120,00 240,00	13,00 13,00 13,00 3,10	3,100 0,300 3,100 0,300	0,300 4,000 0,300 0,600	1'209,00 3'744,00 1'450,80 133,92	200,00 480,00 480,00	2,00 1,70 1,00	3,100 0,300 0,300	0,300 4,135 3,570	372,00 1'012,25 514,08	8'436,05	1,11	9'364,02
2264 / 2584 B.03.025.b	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b></p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p>													
	<b>A R I P O R T A R E</b>													57'799'616,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57 799'616,76
	<p>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>Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)</p> <p>Scatolare - magrone interno per pendenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
			13,00	2,500	0,060	1,95		
						2,59	73,52	190,42
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2265 / 2581 B.11.020.b	<p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno.</p> <p>Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS.</p> <p>I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	3,10		65,000	403,00		
						403,00	3,05	1'229,15
2266 / 2582 B.06.095	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq.</p> <p>L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli.</p> <p>È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=4,60+3,10+4,60) (lung.=3,10+0,30+0,30)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(5,00+3,87)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	13,00 3,70		12,300 0,600	159,90 4,44		
		4,00	1,70		4,435	30,16		
		4,00	1,00		3,870	15,48		
						209,98	26,92	5'652,66
2267 / 2583 E.01.031.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;35 (kN/m)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57 806'688,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'806'688,99
	<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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Impermeabilizzazione</p> <p>- quantità di cui alla voce B.06.095</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.02.I - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165 (Cat 66)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p>	2,00			209,980	419,96		
						419,96	1,63	684,53
2268 / 2601 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo per esecuzione tombino</p> <p>Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(3,90+6,90))</p> <p>scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(3,90+6,90))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	25,00	5,400	1,500	202,50		
			2,00	5,400	1,500	32,40		
						234,90	6,27	1'472,82
2269 / 2602 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rinterro opera</p> <p>Scavo</p> <p>- quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p>a detrarre:</p> <p>magrone</p> <p>- quantità di cui alla voce B.03.025.b</p> <p>a detrarre ingombro scatolare</p> <p>a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p>					234,900	234,90	
		-1,00				13,020	-13,02	
		-1,00	25,00	2,600		1,350	-87,75	
		-2,00	2,00	2,600		1,350	-14,04	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					120,09		57'808'846,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					120,09		57'808'846,34
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					234,90 <b>-114,81</b>		
	SOMMANO mc					120,09	11,06	1'328,20
2270 / 2603 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b					120,090	120,09	
	SOMMANO mc					120,09	1,54	184,94
2271 / 2604 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00				120,090	5'404,05	
	SOMMANO mck					5'404,05	0,19	1'026,77
2272 / 2607 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+3,30))	2,00	25,00	1,900	2,800	266,00		
	SOMMANO mc					266,00	40,97	10'898,02
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2273 / 2592 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'822'284,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'822'284,27
	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 di fondazione scatolare		25,00	2,900	0,150	10,88		
	Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)	2,00 4,00	2,15 0,75	2,900 0,600	0,150 0,150	1,87 0,27		
	SOMMANO mc					13,02	73,52	957,23
2274 / 2593 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - fondazione		25,00	2,600	0,300	19,50		
	Opere di imbocco e di sbocco - fondazione	2,00	2,00	2,600	0,300	3,12		
	SOMMANO mc					22,62	121,69	2'752,63
2275 / 2594 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - piedritti - soletta copertura - cordoli di testa soletta	2,00 2,00	25,00 25,00 2,60	0,300 2,600 0,300	2,500 0,300 0,600	37,50 19,50 0,94		
	Opere di imbocco e di sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07)) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	1,70 1,00	0,300 0,300	2,635 2,070	5,38 2,48		
	SOMMANO mc					65,80	126,05	8'294,09
2276 / 2595 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'834'288,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'834'288,22
	Scatolare - soletta fondazione *(lung.=2*(25,00+2,60)) - piedritti *(lung.=2*(25,00+0,30)) - soletta intradosso - soletta sponde verticali *(lung.=2*(25,00+2,60)) - soletta cordoli di testa *(lung.=2*(2,60+0,30))	2,00	55,20 50,60 25,00 55,20 5,80	2,000	0,300 2,500 0,300 0,600	16,56 253,00 50,00 16,56 6,96		
	Opere di imbocco e sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07)) (par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)	8,00 4,00	1,70 2,30		2,635 2,070	35,84 19,04		
	<b>SOMMANO mq</b>					397,96	22,21	8'838,69
2277 / 2596 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  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 - fondazione - incidenza kg/mc 100.00 - piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00) - soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00 - cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)  Opere di imbocco e di sbocco - fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2) - pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07)) (par.ug.=120,00*2*2)	100,00 240,00 120,00 240,00	25,00 25,00 25,00 2,60	2,600 0,300 2,600 0,300	0,300 2,500 0,300 0,600	1'950,00 4'500,00 2'340,00 112,32		
	<b>SOMMANO kg</b>					10'157,45	1,11	11'274,77
2278 / 2600 B.03.025.b	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b>  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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*0,40)	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
	Scatolare - magrone interno per pendenze		25,00	2,000	0,060	3,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					3,64	73,52	267,61
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2279 / 2597 B.11.020.b	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'854'669,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'854'669,29
2280 / 2598 B.06.095	<p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno.</p> <p>Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS.</p> <p>I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto.</p> <p>Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p> <p>Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considierano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	2,60		65,000	338,00		
						338,00	3,05	1'030,90
2281 / 2599 E.01.031.b	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq.</p> <p>L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli.</p> <p>È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=3,10+2,60+3,10) (lung.=2,60+0,30+0,30)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,50+2,37)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	3,20		8,800 0,600	220,00 3,84		
		4,00	1,70		2,935	19,96		
		4,00	1,00		2,370	9,48		
						253,28	26,92	6'818,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'862'518,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'862'518,49
	- quantità di cui alla voce B.06.095  SOMMANO mq	2,00			253,280	506,56		
						506,56	1,63	825,69
	<b>TO.03.I - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270 (Cat 67) TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2282 / 2617 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(4,90+7,90)) scavo per opere di oimbocco e sbocco *(larg.=1/2*(4,90+7,90))							
	SOMMANO mc					417,60	6,27	2'618,35
2283 / 2618 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro scatolare a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					417,60 -226,87		
	SOMMANO mc					190,73	11,06	2'109,47
2284 / 2619 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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 scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'868'072,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'868'072,00
	onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b  SOMMANO mc				190,730	190,73	1,54	293,72
2285 / 2620 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b  SOMMANO mck	45,00			190,730	8'582,85	0,19	1'630,74
2286 / 2621 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+3,80))  SOMMANO mc	2,00	39,50	2,150	3,300	560,51	40,97	22'964,09
	<b>T.O.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2287 / 2608 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione scatolare  Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)  SOMMANO mc		39,50	3,900	0,150	23,11	73,52	1'856,38
		2,00	2,15	2,900	0,150	1,87		
		4,00	0,75	0,600	0,150	0,27		
						25,25		
2288 / 2609 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'894'816,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'894'816,93
	<p>conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - fondazione</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		39,50	3,600	0,300	42,66		
		2,00	2,00	3,600	0,300	4,32		
						46,98	121,69	5'717,00
2289 / 2610 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - piedritti - soletta copertura - cordoli di testa soletta</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,70+2,57)) (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	39,50	0,300	3,000	71,10		
			39,50	3,600	0,300	42,66		
		2,00	3,60	0,300	0,600	1,30		
		4,00	1,70	0,300	3,135	6,40		
		4,00	1,00	0,300	2,570	3,08		
						124,54	126,05	15'698,27
2290 / 2611 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Scatolare - soletta fondazione *(lung.=2*(39,50+3,60)) - piedritti *(lung.=2*(39,50+0,30)) - soletta intradosso - soletta sponde verticali *(lung.=2*(39,50+3,60)) - soletta cordoli di testa *(lung.=2*(3,60+0,30))</p> <p>Opere di imbocco e sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(3,70+2,57)) (par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	86,20		0,300	25,86		
			79,60		3,000	477,60		
			39,50	3,000		118,50		
			86,20		0,300	25,86		
		2,00	7,80		0,600	9,36		
		8,00	1,70		3,135	42,64		
		4,00	2,30		2,570	23,64		
						723,46	22,21	16'068,05
2291 / 2612 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'932'300,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'932'300,25
	<p>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>Scatolare</p> <p>- fondazione - incidenza kg/mc 100.00</p> <p>- piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00)</p> <p>- soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00</p> <p>- cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco</p> <p>- fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2)</p> <p>- pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(3,70+2,57))</p> <p>(par.ug.=120,00*2*2)</p>	100,00	39,50	3,600	0,300	4'266,00		
		240,00	39,50	0,300	3,000	8'532,00		
		120,00	39,50	3,600	0,300	5'119,20		
		240,00	3,60	0,300	0,600	155,52		
		200,00	2,00	2,600	0,300	312,00		
		480,00	1,70	0,300	3,135	767,45		
		480,00	1,00	0,300	2,570	370,08		
	SOMMANO kg					19'522,25	1,11	21'669,70
2292 / 2616 B.03.025.b	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b></p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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>Opere di imbocco e sbocco tubazione</p> <p>- sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*0,40)</p>	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
	Scatolare							
	- magrone interno per pendenze		39,50	3,000	0,060	7,11		
	SOMMANO mc					7,75	73,52	569,78
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2293 / 2613 B.11.020.b	<p><b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b></p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'954'539,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'954'539,73
	- si considerano kg/ml 65.00	2,00	3,60		65,000	468,00		
	SOMMANO kg					468,00	3,05	1'427,40
2294 / 2614 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=3,60+3,60+3,60) (lung.=3,60+0,30+0,30)  Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(4,00+2,87)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)							
	SOMMANO mq					426,60 5,04		
		2,00	39,50 4,20		10,800 0,600			
		4,00	1,70		3,435	23,36		
		4,00	1,00		2,870	11,48		
	SOMMANO mq					466,48	26,92	12'557,64
2295 / 2615 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... 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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Impermeabilizzazione - quantità di cui alla voce B.06.095							
	SOMMANO mq					932,96		
		2,00			466,480	932,96	1,63	1'520,72
	<b>TO.04.I - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360 (Cat 68)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2296 / 2633 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'970'045,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'970'045,49
	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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(4,40+7,50)) scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(4,40+7,50))		38,50	5,950	1,500	343,61		
		2,00	2,00	5,950	1,500	35,70		
	SOMMANO mc					379,31	6,27	2'378,27
2297 / 2634 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro scatolare a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni							
					379,310	379,31		
		-1,00			22,100	-22,10		
		-1,00	38,50	3,100	1,350	-161,12		
		-2,00	2,00	3,100	1,350	-16,74		
	Sommano positivi mc					379,31		
	Sommano negativi mc					-199,96		
	SOMMANO mc					179,35	11,06	1'983,61
2298 / 2635 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b							
					179,350	179,35		
	SOMMANO mc					179,35	1,54	276,20
2299 / 2636 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b							
		45,00			179,350	8'070,75		
	SOMMANO mck					8'070,75	0,19	1'533,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'976'217,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'976'217,01
2300 / 2637 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+2,80))  SOMMANO mc	2,00	38,50	1,650	2,300	292,22		
						292,22	40,97	11'972,25
	<b>T.O.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2301 / 2624 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione scatolare  Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)  SOMMANO mc		38,50	3,400	0,150	19,64		
		2,00	2,15	3,400	0,150	2,19		
		4,00	0,75	0,600	0,150	0,27		
						22,10	73,52	1'624,79
2302 / 2625 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - fondazione  Opere di imbocco e di sbocco - fondazione  SOMMANO mc		38,50	3,100	0,300	35,81		
		2,00	2,00	3,100	0,300	3,72		
						39,53	121,69	4'810,41
2303 / 2626 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40  SOMMANO mc							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'994'624,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'994'624,46
	(RCK>=40 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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							
	- piedritti	2,00	38,50	0,300	3,000	69,30		
	- soletta copertura		38,50	3,100	0,300	35,81		
	- cordoli di testa soletta	2,00	3,10	0,300	0,600	1,12		
	Opere di imbocco e di sbocco							
	- pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07))	4,00	1,70	0,300	2,635	5,38		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00	0,300	2,070	2,48		
	SOMMANO mc					114,09	126,05	14'381,04
2304 / 2627 B.04.001	<b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b>							
	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							
	- soletta fondazione *(lung.=2*(38,50+3,10))		83,20		0,300	24,96		
	- piedritti *(lung.=2*(38,50+0,30))	2,00	77,60		3,000	465,60		
	- soletta intradosso		38,50	2,500		96,25		
	- soletta sponde verticali *(lung.=2*(38,50+3,10))		83,20		0,300	24,96		
	- soletta cordoli di testa *(lung.=2*(3,10+0,30))	2,00	6,80		0,600	8,16		
	Opere di imbocco e sbocco							
	- pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07))	8,00	1,70		2,635	35,84		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)	4,00	2,30		2,070	19,04		
	SOMMANO mq					674,81	22,21	14'987,53
2305 / 2628 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>							
	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							
	- fondazione - incidenza kg/mc 100.00	100,00	38,50	3,100	0,300	3'580,50		
	- piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00)	240,00	38,50	0,300	2,000	5'544,00		
	- soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00	120,00	38,50	3,100	0,300	4'296,60		
	- cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)	240,00	3,10	0,300	0,600	133,92		
	Opere di imbocco e di sbocco							
	- fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2)	200,00	2,00	3,100	0,300	372,00		
	- pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07))	480,00	1,70	0,300	2,635	645,05		
	(par.ug.=120,00*2*2)	480,00	1,00	0,300	2,070	298,08		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					14'870,15		58'023'993,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14'870,15		58'023'993,03
	SOMMANO kg					14'870,15	1,11	16'505,87
2306 / 2632 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)</p> <p>Scatolare - magrone interno per pendenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b></p>	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
			38,50	2,500	0,060	5,78		
						6,42	73,52	472,00
2307 / 2629 B.11.020.b	<p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno.</p> <p>Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS.</p> <p>I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto.</p> <p>Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p> <p>Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	3,10		65,000	403,00		
						403,00	3,05	1'229,15
2308 / 2630 B.06.095	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq.</p> <p>L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'042'200,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'042'200,05
	È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=2,60+3,10+2,60) (lung.=3,10+0,30+0,30)		38,50 3,70		8,300 0,600	319,55 4,44		
	Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,50+2,37)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)	4,00 4,00	1,70 1,00		2,935 2,370	19,96 9,48		
	SOMMANO mq					353,43	26,92	9'514,34
2309 / 2631 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... 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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Impermeabilizzazione - quantità di cui alla voce B.06.095	2,00			353,430	706,86		
	SOMMANO mq					706,86	1,63	1'152,18
	<b>TO.05.1 - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660 (Cat 69)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2310 / 2649 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00							
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(6,40+9,40)) scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(6,40+9,40))	2,00	23,00 2,00	7,900 7,900	1,500 1,500	272,55 47,40		
	SOMMANO mc					319,95	6,27	2'006,09
2311 / 2650 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'054'872,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'054'872,66
	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro scatolare a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni					319,950	319,95	
	Sommano positivi mc						319,95	
	Sommano negativi mc						-197,48	
	<b>SOMMANO mc</b>						122,47	11,06
2312 / 2651 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b					122,470	122,47	
	<b>SOMMANO mc</b>						122,47	1,54
2313 / 2652 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00				122,470	5'511,15	
	<b>SOMMANO mck</b>						5'511,15	0,19
2314 / 2653 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+4,80))	2,00	23,00	2,650	4,300		524,17	
	<b>SOMMANO mc</b>						524,17	40,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'078'938,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'078'938,14
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2315 / 2640 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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 di fondazione scatolare</p> <p>Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)</p>							
	SOMMANO mc		23,00	5,400	0,150	18,63		
		2,00	2,15	5,400	0,150	3,48		
		4,00	0,75	0,600	0,150	0,27		
						22,38	73,52	1'645,38
2316 / 2641 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Scatolare - fondazione</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - fondazione</p>							
			23,00	5,100	0,300	35,19		
		2,00	2,00	5,100	0,300	6,12		
	SOMMANO mc					41,31	121,69	5'027,01
2317 / 2642 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Scatolare - piedritti - soletta copertura - cordoli di testa soletta</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) (par.ug.=2*2)</p>							
		2,00	23,00	0,300	4,000	55,20		
			23,00	5,100	0,300	35,19		
		2,00	5,10	0,300	0,600	1,84		
		4,00	1,70	0,300	4,135	8,44		
		4,00	1,00	0,300	3,570	4,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					104,95		58'085'610,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					104,95		58'085'610,53
	SOMMANO mc					104,95	126,05	13'228,95
2318 / 2643 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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</p> <p>- soletta fondazione *(lung.=2*(23,00+5,10))</p> <p>- piedritti *(lung.=2*(23,00+0,30))</p> <p>- soletta intradosso</p> <p>- soletta sponde verticali *(lung.=2*(23,00+5,10))</p> <p>- soletta cordoli di testa *(lung.=2*(5,10+0,30))</p> <p>Opere di imbocco e sbocco</p> <p>- pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57))</p> <p>(par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)</p>							
	SOMMANO mq					612,06	22,21	13'593,85
2319 / 2644 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Scatolare</p> <p>- fondazione - incidenza kg/mc 100.00</p> <p>- piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00)</p> <p>- soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00</p> <p>- cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco</p> <p>- fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2)</p> <p>- pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57))</p> <p>(par.ug.=120,00*2*2)</p>							
	SOMMANO kg					16'724,45	1,11	18'564,14
2320 / 2648 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'130'997,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'130'997,47
	Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
	Scatolare - magrone interno per pendenze		23,00	4,500	0,060	6,21		
	SOMMANO mc					6,85	73,52	503,61
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2321 / 2645 B.11.020.b	OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275							
	Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00	2,00	5,10		65,000	663,00		
	SOMMANO kg					663,00	3,05	2'022,15
2322 / 2646 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM							
	Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=4,60+5,10+4,60) (lung.=5,10+0,30+0,30)		23,00		14,300	328,90		
		2,00	5,70		0,600	6,84		
	Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(5,00+3,87)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)	4,00	1,70		4,435	30,16		
		4,00	1,00		3,870	15,48		
	SOMMANO mq					381,38	26,92	10'266,75
2323 / 2647 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m) >35 (kN/m)							
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'143'789,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'143'789,98
	<p>marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm</p> <p>Cone drop test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Impermeabilizzazione</p> <p>- quantità di cui alla voce B.06.095</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.06.I - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790 (Cat 70)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p>	2,00			381,380	762,76		
						762,76	1,63	1'243,30
2324 / 2665 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo per esecuzione tombino</p> <p>Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(4,90+8,90))</p> <p>scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(4,90+8,90))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	30,00	6,900	2,000	414,00		
			2,00		6,900	2,000	55,20	
						469,20	6,27	2'941,88
2325 / 2666 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rinterro opera</p> <p>Scavo</p> <p>- quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p>a detrarre:</p> <p>magrone</p> <p>- quantità di cui alla voce B.03.025.b</p> <p>a detrarre ingombro scatolare</p> <p>a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p>					469,200	469,20	
		-1,00				20,340	-20,34	
		-1,00	30,00		3,600	1,850	-199,80	
		-2,00	2,00		3,600	1,850	-26,64	
						469,20		
						-246,78		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					222,42		58'147'975,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					222,42		58'147'975,16
	SOMMANO mc					222,42	11,06	2'459,97
2326 / 2667 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b				222,420	222,42		
	SOMMANO mc					222,42	1,54	342,53
2327 / 2668 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			222,420	10'008,90		
	SOMMANO mck					10'008,90	0,19	1'901,69
2328 / 2669 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+5,80))	2,00	30,00	3,150	5,300	1'001,70		
	SOMMANO mc					1'001,70	40,97	41'039,65
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2329 / 2656 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'193'719,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'193'719,00
	d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e il ferro d'armatura. Magrone di fondazione scatolare		30,00	3,900	0,150	17,55		
	Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)	2,00 4,00	2,15 0,75	3,900 0,600	0,150 0,150	2,52 0,27		
	SOMMANO mc					20,34	73,52	1'495,40
2330 / 2657 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - fondazione		30,00	3,600	0,300	32,40		
	Opere di imbocco e di sbocco - fondazione	2,00	2,00	3,600	0,300	4,32		
	SOMMANO mc					36,72	121,69	4'468,46
2331 / 2658 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - piedritti - soletta copertura - cordoli di testa soletta	2,00	30,00	0,300	5,000	90,00		
			30,00	3,600	0,300	32,40		
		2,00	3,60	0,300	0,600	1,30		
	Opere di imbocco e di sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(5,70+4,57)) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	1,70 1,00	0,300 0,300	5,135 4,570	10,48 5,48		
	SOMMANO mc					139,66	126,05	17'604,14
2332 / 2659 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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 - soletta fondazione *(lung.=2*(30,00+3,60)) - piedritti *(lung.=2*(30,00+0,30))		67,20 60,60		0,300 5,000	20,16 606,00		
	SOMMANO mc	2,00						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					626,16		58'217'287,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					626,16		58'217'287,00
	- soletta intradosso - soletta sponde verticali *(lung.=2*(30,00+3,60)) - soletta cordoli di testa *(lung.=2*(3,60+0,30))		30,00 67,20	3,000		90,00 20,16		
		2,00	7,80			0,300 0,600		9,36
	Opere di imbocco e sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(5,70+4,57)) (par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)	8,00 4,00	1,70 2,30			5,135 4,570		69,84 42,04
	<b>SOMMANO mq</b>					857,56	22,21	19'046,41
2333 / 2660 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>							
	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							
	- fondazione - incidenza kg/mc 100.00	100,00	30,00	3,600	0,300	3'240,00		
	- piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00)	240,00	30,00	0,300	5,000	10'800,00		
	- soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00	120,00	30,00	3,600	0,300	3'888,00		
	- cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)	240,00	3,60	0,300	0,600	155,52		
	Opere di imbocco e di sbocco - fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2) - pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(5,70+4,57)) (par.ug.=120,00*2*2)	200,00 480,00 480,00	2,00 1,70 1,00	3,600 0,300 0,300	0,300 5,135 4,570	432,00 1'257,05 658,08		
	<b>SOMMANO kg</b>					20'430,65	1,11	22'678,02
2334 / 2664 B.03.025.b	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b>							
	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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*0,40)							
		4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
	Scatolare - magrone interno per pendenze		30,00	3,000	0,060	5,40		
	<b>SOMMANO mc</b>					6,04	73,52	444,06
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2335 / 2661 B.11.020.b	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b>							
	Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'259'455,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'259'455,49
	acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00	2,00	3,60		65,000	468,00		
	SOMMANO kg					468,00	3,05	1'427,40
2336 / 2662 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=5,60+3,60+5,60) (lung.=3,60+0,30+0,30)  Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(6,00+4,87)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)	2,00		30,00 4,20	14,800 0,600	444,00 5,04		
	SOMMANO mq					505,32	26,92	13'603,21
2337 / 2663 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... 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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Impermeabilizzazione - quantità di cui alla voce B.06.095	2,00			505,320	1'010,64		
	SOMMANO mq					1'010,64	1,63	1'647,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'276'133,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'276'133,44
2338 / 2681 B.01.001.a	<p><b>TO.01.E - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530 (Cat 71)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo per esecuzione tombino Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(4,00+7,00)) scavo per opere di oimbocco e sbocco *(larg.=1/2*(4,00+7,00))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	18,00 2,00	5,50 5,50	1,500 1,500	148,50 33,00	6,27	1'138,01
2339 / 2682 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro scatolare a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-1,00 -1,00 -2,00	18,00 2,00	3,100 3,100	181,500 11,640 1,350 1,350	-11,64 -75,33 -16,74	11,06	860,36
2340 / 2683 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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>Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p>				77,790	77,79		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					77,79		58'278'131,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					77,79		58'278'131,81
	SOMMANO mc					77,79	1,54	119,80
2341 / 2684 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			77,790	3'500,55		
	SOMMANO mck					3'500,55	0,19	665,10
2342 / 2687 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+4,80))	2,00	18,00	2,650	4,300	410,22		
	SOMMANO mc					410,22	40,97	16'806,71
	<b>T.O.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2343 / 2672 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione scatolare		18,00	3,400	0,150	9,18		
	Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)	2,00 4,00	2,15 0,75	3,400 0,600	0,150 0,150	2,19 0,27		
	SOMMANO mc					11,64	73,52	855,77
2344 / 2673 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'296'579,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'296'579,19
	<p>classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Scatolare - fondazione</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		18,00	3,100	0,300	16,74		
		2,00	2,00	3,100	0,300	3,72		
						20,46	121,69	2'489,78
2345 / 2674 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - piedritti - soletta copertura - cordoli di testa soletta</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	18,00	0,300	4,000	43,20		
			18,00	3,100	0,300	16,74		
		2,00	3,10	0,300	0,600	1,12		
		4,00	1,70	0,300	4,135	8,44		
		4,00	1,00	0,300	3,570	4,28		
						73,78	126,05	9'299,97
2346 / 2675 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Scatolare - soletta fondazione *(lung.=2*(18,00+3,10)) - piedritti *(lung.=2*(18,00+0,30)) - soletta intradosso - soletta sponde verticali *(lung.=2*(18,00+3,10)) - soletta cordoli di testa *(lung.=2*(3,10+0,30))</p> <p>Opere di imbocco e sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) (par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	42,20		0,300	12,66		
			36,60		4,000	292,80		
			18,00	2,500		45,00		
			42,20		0,300	12,66		
		2,00	6,80		0,600	8,16		
		8,00	1,70		4,135	56,24		
		4,00	2,30		3,570	32,84		
						460,36	22,21	10'224,60
2347 / 2676 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'318'593,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							58'318'593,54	
	distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Scatolare - fondazione - incidenza kg/mc 100.00 - piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00) - soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00 - cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)	100,00 240,00 120,00 240,00	18,00 18,00 18,00 3,10	3,100 0,300 3,100 0,300	0,300 4,000 0,300 0,600	1'674,00 5'184,00 2'008,80 133,92			
	Opere di imbocco e di sbocco - fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2) - pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) (par.ug.=120,00*2*2)	200,00 480,00 480,00	2,00 1,70 1,00	3,100 0,300 0,300	0,300 4,135 3,570	372,00 1'012,25 514,08			
	SOMMANO kg					10'899,05	1,11	12'097,95	
2348 / 2680 B.03.025.b	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b>  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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64			
	Scatolare - magrone interno per pendenze		18,00	2,500	0,060	2,70			
	SOMMANO mc					3,34	73,52	245,56	
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>								
2349 / 2677 B.11.020.b	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b>  Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00	2,00	3,10		65,000	403,00			
	SOMMANO kg					403,00	3,05	1'229,15	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'332'166,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'332'166,20
2350 / 2678 B.06.095	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq.</p> <p>L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli.</p> <p>È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=4,60+3,10+4,60) (lung.=3,10+0,30+0,30)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(5,00+3,87)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		2,00	18,00 3,70		12,300 0,600	221,40 4,44		
		4,00 4,00	1,70 1,00		4,435 3,870	30,16 15,48		
						271,48	26,92	7'308,24
2351 / 2679 E.01.031.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Impermeabilizzazione - quantità di cui alla voce B.06.095</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.02.E - Tombino Ø1000 al Km 29+120 (Cat 72)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p>							
		2,00			271,480	542,96		
						542,96	1,63	885,02
2352 / 2695 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'340'359,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'340'359,46
	chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per tubazione *(larg.=1/2*(3,00+5,00)) scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(2,50+4,50))	2,00	2,00	4,000 3,500	1,000 1,000	76,00 14,00		
	SOMMANO mc					90,00	6,27	564,30
2353 / 2696 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro rinfianco tubazione a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni					90,000 -5,67 -35,91 -5,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	-1,00 -1,00 -2,00	19,00 1,80	2,100 1,600	5,670 0,900 0,900	90,00 -46,76		
	SOMMANO mc					43,24	11,06	478,23
2354 / 2700 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b				43,240	43,24		
	SOMMANO mc					43,24	1,54	66,59
2355 / 2701 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			43,240	1'945,80		
	SOMMANO mck					1'945,80	0,19	369,70
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'341'838,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'341'838,28
2356 / 2689 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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 di fondazione tubazione *(lung.=19,00-0,30-0,30)</p> <p>Magrone parete di imbocco e sbocco tubazione</p> <p>Magrone opere di imbo e sbocclo *(lung.=1,90+0,25) (par.ug.=2,00*2)</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			18,40	2,300	0,100	4,23		
		2,00	2,00	0,300	0,100	0,12		
		2,00	2,15	1,500	0,100	0,65		
		4,00	0,45	0,500	0,100	0,09		
		4,00	1,80	0,400	0,200	0,58		
						5,67	73,52	416,86
2357 / 2690 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Rinfianco tubazione - area sezione rinfianco mq.3.28 *(lung.=19,00-0,30-0,30) - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=-(19,00-0,30-0,30))* (larg.=3,1416*0,60^2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			18,40		3,280	60,35		
			-18,40	1,131		-20,81		
						60,35		
						-20,81		
						39,54	102,10	4'037,03
2358 / 2691 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco tubazione - fondazione</p>							
		2,00	1,50	1,600	0,300	1,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,44		58'346'292,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,44		58'346'292,17
2359 / 2692 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pareti di imbocco e di uscita tubazione - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=3,1416*0,60^2)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco tubazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+4,30)) - paretine frontali *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO mc</b></p>	2,00 2,00	1,50 3,00	0,300 0,300	0,200 0,300	0,18 0,54	121,69	262,85
						2,16		
		2,00	1,80	0,300	2,200	2,38		
		-2,00	1,13	0,300		-0,68		
		4,00	1,50	0,300	2,650	4,77		
		4,00	0,75	0,300	1,000	0,90		
						8,05		
						-0,68		
						7,37	126,05	928,99
2360 / 2693 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Rinfianco tubazione - ponde laterali *(lung.=19,00-0,30-0,30)</p> <p>Paretine di imbocco e sbocco tubazione *(lung.=2*(0,30+1,80)) - a detrarre ingombro tubazione *(par.ug.=-2*2)*(lung.=3,1416*0,60^2) - imbotte tubazione *(lung.=2*3,1416*0,60)</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione - Fondazione *(lung.=2*(1,60+0,30)) (lung.=1,60+1,50+1,50+0,45+0,45+0,30+0,30+2,50) Elevazione - paretine laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+1,52)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,45+0,30+1,075+0,30)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO mq</b></p>	2,00	18,40		1,120	41,22		
		2,00	4,20		2,200	18,48		
		-4,00	1,13			-4,52		
		2,00	3,77	0,300		2,26		
		2,00	3,80		0,250	1,90		
		2,00	8,60		0,300	5,16		
		8,00	1,50		1,260	15,12		
		4,00	2,13		1,000	8,52		
						92,66		
						-4,52		
						88,14	22,21	1'957,59
2361 / 2694 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'349'441,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'349'441,60
	<p>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. Armatura rinfianco tubazione - si considerano kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.031.a</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione Fondazione - si considerano kg/mc 100.00 - Quantità di cui alla voce B.03.031.c Elevazione - si considerano kg/mc 150.00 - Quantità di cui alla voce B.03.035.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00			39,540	3'163,20		
		100,00			2,160	216,00		
		150,00			7,370	1'105,50		
						4'484,70	1,11	4'978,02
	<b>TO.E - Tubazioni (SbCat 57)</b>							
2362 / 2688 I.01.001.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 100</p> <p>Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a 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. Tubazione Ø1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		19,00			19,00		
						19,00	34,60	657,40
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2363 / 2699 B.11.020.b	<p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	1,80		65,000	234,00		
						234,00	3,05	713,70
	<b>TO.03.E - Tombino Ø1000 al Km 29+130 (Cat 73)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2364 / 2709 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'355'790,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'355'790,72
	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo per esecuzione tombino</p> <p>Scavo per tubazione *(larg.=1/2*(3,00+5,00))</p> <p>scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(2,50+4,50))</p>							
	SOMMANO mc					100,00	6,27	627,00
2365 / 2710 A.02.003.b	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</b></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 tecniche.</p> <p>Rinterro opera</p> <p>Scavo</p> <p>- quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre:</p> <p>magrone</p> <p>- quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro rinfianco tubazione</p> <p>a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p>							
	Sommano positivi mc					100,00		
	Sommano negativi mc					-52,07		
	SOMMANO mc					47,93	11,06	530,11
2366 / 2714 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b></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;</p> <p>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>Rinterro</p> <p>- quantità di cui alla voce A.02.003.b</p>							
	SOMMANO mc					47,93	1,54	73,81
2367 / 2715 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'357'021,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'357'021,64
	Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b  style="text-align: right;">SOMMANO mck	45,00			47,930	2'156,85		
						2'156,85	0,19	409,80
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2368 / 2703 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione tubazione *(lung.=21,50-0,30-0,30)		20,90	2,300	0,100	4,81		
	Magrone parete di imbocco e sbocco tubazione	2,00	2,00	0,300	0,100	0,12		
	Magrone opere di imbo e sbocclo *(lung.=1,90+0,25) (par.ug.=2,00*2)	2,00 4,00	2,15 0,45	1,500 0,500	0,100 0,100	0,65 0,09		
	Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)	4,00	1,80	0,400	0,200	0,58		
	SOMMANO mc					6,25	73,52	459,50
2369 / 2704 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Rinfianco tubazione - area sezione rinfianco mq.3.28 *(lung.=21,50-0,30-0,30) - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=-(21,50-0,30-0,30))* (larg.=3,1416*0,60 <sup>2</sup> )		20,90		3,280	68,55		
			-20,90	1,131		-23,64		
	Sommano positivi mc					68,55		
	Sommano negativi mc					-23,64		
	SOMMANO mc					44,91	102,10	4'585,31
2370 / 2705 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'362'476,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'362'476,25
	<p>correlata, 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. Opere di imbocco e di sbocco tubazione - fondazione</p>	2,00	1,50	1,600	0,300	1,44		
		2,00	1,50	0,300	0,200	0,18		
		2,00	3,00	0,300	0,300	0,54		
	SOMMANO mc					2,16	121,69	262,85
2371 / 2706 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 di imbocco e di uscita tubazione - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=3,1416*0,60^2)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco tubazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+4,30)) - pareti frontali *(par.ug.=2*2)</p>	2,00	1,80	0,300	2,200	2,38		
		-2,00	1,13	0,300		-0,68		
		4,00	1,50	0,300	2,650	4,77		
		4,00	0,75	0,300	1,000	0,90		
	Sommano positivi mc					8,05		
	Sommano negativi mc					-0,68		
	SOMMANO mc					7,37	126,05	928,99
2372 / 2707 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Rinfiaccio tubazione - ponde laterali *(lung.=21,50+0,30+0,30)</p> <p>Parettine di imbocco e sbocco tubazione *(lung.=2*(0,30+1,80)) - a detrarre ingombro tubazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,1416*0,60^2) - imbotte tubazione *(lung.=2*3,1416*0,60)</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione - Fondazione *(lung.=2*(1,60+0,30)) (lung.=1,60+1,50+1,50+0,45+0,45+0,30+0,30+2,50) Elevazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+1,52)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,45+0,30+1,075+0,30)</p>	2,00	20,90		1,120	46,82		
		2,00	4,20		2,200	18,48		
		-4,00	1,13			-4,52		
		2,00	3,77	0,300		2,26		
		2,00	3,80		0,250	1,90		
		2,00	8,60		0,300	5,16		
		8,00	1,50		1,260	15,12		
		4,00	2,13		1,000	8,52		
	Sommano positivi mq					98,26		
	Sommano negativi mq					-4,52		
	SOMMANO mq					93,74	22,21	2'081,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'365'750,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'365'750,06
2373 / 2708 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. Armatura rinfanco tubazione - si considerano kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.031.a</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione Fondazione - si considerano kg/mc 100.00 - Quantità di cui alla voce B.03.031.c Elevazione - si considerano kg/mc 150.00 - Quantità di cui alla voce B.03.035.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.E - Tubazioni (SbCat 57)</b></p>	80,00			44,910	3'592,80		
		100,00			2,160	216,00		
		150,00			7,370	1'105,50		
						4'914,30	1,11	5'454,87
2374 / 2702 I.01.001.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 100</p> <p>Eventualmente poggiate su platea in calcestruzzo, con giunti a 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. Tubazione Ø1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b></p>		21,50			21,50		
						21,50	34,60	743,90
2375 / 2713 B.11.020.b	<p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	1,80		65,000	234,00		
						234,00	3,05	713,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'372'662,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'372'662,53
2376 / 2723 B.01.001.a	<p><b>TO.04.E - Tombino Ø1000 al Km 29+160 (Cat 74)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per tubazione *(larg.=1/2*(3,00+5,00)) scavo per opere di oimbocco e sbocco *(larg.=1/2*(2,50+4,50))</p>	2,00	18,00 2,00	4,000 3,500	1,000 1,000	72,00 14,00		
	SOMMANO mc					86,00	6,27	539,22
2377 / 2724 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro rinfianco tubazione a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p>							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					86,00 -44,64		
	SOMMANO mc					41,36	11,06	457,44
2378 / 2728 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo 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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p>							
	SOMMANO mc					41,36	1,54	63,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'373'722,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'373'722,88
2379 / 2729 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b  SOMMANO mck	45,00			41,360	1'861,20		
						1'861,20	0,19	353,63
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2380 / 2717 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione tubazione *(lung.=18,00-0,30-0,30)  Magrone parete di imbocco e sbocco tubazione  Magrone opere di imbo e sbocco *(lung.=1,90+0,25) (par.ug.=2,00*2)  Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)  SOMMANO mc		17,40	2,300	0,100	4,00		
		2,00	2,00	0,300	0,100	0,12		
		2,00	2,15	1,500	0,100	0,65		
		4,00	0,45	0,500	0,100	0,09		
		4,00	1,80	0,400	0,200	0,58		
						5,44	73,52	399,95
2381 / 2718 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Rinfianco tubazione - area sezione rinfianco mq.3.28 *(lung.=18,00-0,30-0,30) - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=-(18,00-0,30-0,30))* (larg.=3,1416*0,60^2)  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc		17,40		3,280	57,07		
			-17,40	1,131		-19,68		
						57,07		
						-19,68		
						37,39	102,10	3'817,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'378'293,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'378'293,98
2382 / 2719 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Opere di imbocco e di sbocco tubazione - fondazione</p>	2,00 2,00 2,00	1,50 1,50 3,00	1,600 0,300 0,300	0,300 0,200 0,300	1,44 0,18 0,54		
	SOMMANO mc					2,16	121,69	262,85
2383 / 2720 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 di imbocco e di uscita tubazione - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=3,1416*0,60^2)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco tubazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+4,30)) - paretine frontali *(par.ug.=2*2)</p>	2,00 -2,00	1,80 1,13	0,300 0,300	2,200	2,38 -0,68		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					8,05 -0,68		
	SOMMANO mc					7,37	126,05	928,99
2384 / 2721 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Rinfianco tubazione - ponde laterali *(lung.=18,00-0,30-0,30)</p> <p>Paretine di imbocco e sbocco tubazione *(lung.=2*(0,30+1,80)) - a detrarre ingombro tubazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,1416*0,60^2) - imbotte tubazione *(lung.=2*3,1416*0,60)</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione - Fondazione *(lung.=2*(1,60+0,30)) (lung.=1,60+1,50+1,50+0,45+0,45+0,30+0,30+2,50)</p>	2,00 2,00 2,00	17,40 4,20 3,77		1,120 2,200	38,98 18,48 2,26		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					5,16 -4,52		
	SOMMANO mc					62,26		58'379'485,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					62,26		58'379'485,82
	Elevazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+1,52)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,45+0,30+1,075+0,30)	8,00 4,00	1,50 2,13		1,260 1,000	15,12 8,52		
	Sommano positivi mq					90,42		
	Sommano negativi mq					-4,52		
	SOMMANO mq					85,90	22,21	1'907,84
2385 / 2722 B.05.030	<b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  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. Armatura rinfianco tubazione - si considerano kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.031.a  Opere di imbocco e sbocco tubazione Fondazione - si considerano kg/mc 100.00 - Quantità di cui alla voce B.03.031.c Elevazione - si considerano kg/mc 150.00 - Quantità di cui alla voce B.03.035.c	80,00			37,390	2'991,20		
	SOMMANO kg					4'312,70	1,11	4'787,10
	<b>TO.E - Tubazioni (SbCat 57)</b>							
2386 / 2716 I.01.001.i	<b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 100</b>  Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a 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. Tubazione Ø1000		18,00			18,00		
	SOMMANO ml					18,00	34,60	622,80
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2387 / 2727 B.11.020.b	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b>  Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'386'803,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'386'803,56
	<p>Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.05.E - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165 (Cat 75)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p>	2,00	1,80		65,000	234,00		
						234,00	3,05	713,70
2388 / 2739 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(3,90+6,90)) scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(3,90+6,90))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	2,00	9,00 2,00	5,400 5,400	1,500 1,500	72,90 32,40	
						105,30	6,27	660,23
2389 / 2740 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro scatolare a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-1,00 -1,00 -2,00	9,00 2,00	2,600 2,600	6,060 1,350 1,350	-6,06 -31,59 -14,04		
						105,30		
						-51,69		
						53,61	11,06	592,93
2390 / 2741 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'388'770,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'388'770,42
	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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b				53,610	53,61		
	SOMMANO mc					53,61	1,54	82,56
2391 / 2742 A.01.010	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b>  Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			53,610	2'412,45		
	SOMMANO mck					2'412,45	0,19	458,37
2392 / 2745 D.01.003	<b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+3,30))	2,00	9,00	1,900	2,800	95,76		
	SOMMANO mc					95,76	40,97	3'923,29
	<b>T.O.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2393 / 2730 B.03.025.b	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b>  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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione scatolare							
	Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)	2,00	2,15	2,900	0,150	1,87		
	SOMMANO mc	4,00	0,75	0,600	0,150	0,27		
						6,06	73,52	445,53
2394 / 2731 B.03.031.c	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'393'680,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'393'680,17
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - fondazione		9,00	2,600	0,300	7,02		
	Opere di imbocco e di sbocco - fondazione	2,00	2,00	2,600	0,300	3,12		
	SOMMANO mc					10,14	121,69	1'233,94
2395 / 2732 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - piedritti - soletta copertura - cordoli di testa soletta	2,00	9,00	0,300	2,500	13,50		
			9,00	2,600	0,300	7,02		
		2,00	2,60	0,300	0,600	0,94		
	Opere di imbocco e di sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07)) (par.ug.=2*2)	4,00	1,70	0,300	2,635	5,38		
		4,00	1,00	0,300	2,070	2,48		
	SOMMANO mc					29,32	126,05	3'695,79
2396 / 2733 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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 - soletta fondazione *(lung.=2*(9,00+2,60)) - piedritti *(lung.=2*(9,00+0,30)) - soletta intradosso - soletta sponde verticali *(lung.=2*(9,00+2,60)) - soletta cordoli di testa *(lung.=2*(2,60+0,30))		23,20		0,300	6,96		
		2,00	18,60		2,500	93,00		
			9,00	2,000		18,00		
			23,20		0,300	6,96		
		2,00	5,80		0,600	6,96		
	Opere di imbocco e sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07)) (par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)	8,00	1,70		2,635	35,84		
		4,00	2,30		2,070	19,04		
	SOMMANO mq					186,76	22,21	4'147,94
2397 / 2734 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'402'757,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'402'757,84
	<b>MIGLIORATA</b>							
	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							
	- fondazione - incidenza kg/mc 100.00	100,00	9,00	2,600	0,300	702,00		
	- piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00)	240,00	9,00	0,300	2,500	1'620,00		
	- soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00	120,00	9,00	2,600	0,300	842,40		
	- cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)	240,00	2,60	0,300	0,600	112,32		
	Opere di imbocco e di sbocco							
	- fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2)	200,00	2,00	2,600	0,300	312,00		
	- pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)* (H/peso=1/2*(3,20+2,07))	480,00	1,70	0,300	2,635	645,05		
	(par.ug.=120,00*2)	480,00	1,00	0,300	2,070	298,08		
	<b>SOMMANO kg</b>					4'531,85	1,11	5'030,35
2398 / 2738 B.03.025.b	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b>							
	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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Opere di imbocco e sbocco tubazione							
	- sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
	Scatolare							
	- magrone interno per pendenze		9,00	2,000	0,060	1,08		
	<b>SOMMANO mc</b>					1,72	73,52	126,45
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2399 / 2735 B.11.020.b	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b>							
	Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'407'914,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'407'914,64
2400 / 2736 B.06.095	<p>Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</b></p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=3,10+2,60+3,10) (lung.=2,60+0,30+0,30)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,50+2,37)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	2,60		65,000	338,00		
						338,00	3,05	1'030,90
2401 / 2737 E.01.031.b	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;35 (kN/m)</b></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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 &lt;15 (%) JSEC UNIEN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Impermeabilizzazione - quantità di cui alla voce B.06.095</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.06.E - Tombino Ø1000 al Km 29+190 (Cat 76)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p>	2,00	9,00 3,20		8,800 0,600	79,20 3,84		
		4,00 4,00	1,70 1,00		2,935 2,370	19,96 9,48		
						112,48	26,92	3'027,96
2402 / 2753 B.01.001.a	<p><b>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi</p>	2,00			112,480	224,96		
						224,96	1,63	366,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'412'340,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'412'340,18
	natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per tubazione *(larg.=1/2*(3,00+5,00)) scavo per opere di oimbocco e sbocco *(larg.=1/2*(2,50+4,50))	2,00	16,00	4,000	1,000	64,00		
	SOMMANO mc		2,00	3,500	1,000	14,00		
						78,00	6,27	489,06
2403 / 2754 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro rinfianco tubazione a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni							
	Sommano positivi mc				78,000	78,00		
	Sommano negativi mc		-1,00			4,980		-4,98
			-1,00	16,00	2,100	0,900		-30,24
			-2,00	1,80	1,600	0,900		-5,18
						78,00		
	SOMMANO mc					-40,40		
						37,60	11,06	415,86
2404 / 2758 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b							
	SOMMANO mc				37,600	37,60		
						37,60	1,54	57,90
2405 / 2759 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			37,600	1'692,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'692,00		58'413'303,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'692,00		58'413'303,00
	SOMMANO mck					1'692,00	0,19	321,48
2406 / 2747 B.03.025.b	<p><b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione tubazione *(lung.=16,00-0,30-0,30)</p> <p>Magrone parete di imbocco e sbocco tubazione</p> <p>Magrone opere di imbo e sbocco *(lung.=1,90+0,25) (par.ug.=2,00*2)</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)</p>							
	SOMMANO mc		15,40	2,300	0,100	3,54		
		2,00	2,00	0,300	0,100	0,12		
		2,00	2,15	1,500	0,100	0,65		
		4,00	0,45	0,500	0,100	0,09		
		4,00	1,80	0,400	0,200	0,58		
	SOMMANO mc					4,98	73,52	366,13
2407 / 2748 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Rinfianco tubazione - area sezione rinfianco mq.3.28 *(lung.=16,00-0,30-0,30) - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=-(16,00-0,30-0,30))* (larg.=3,1416*0,60^2)</p>		15,40		3,280	50,51		
			-15,40	1,131		-17,42		
	Sommano positivi mc					50,51		
	Sommano negativi mc					-17,42		
	SOMMANO mc					33,09	102,10	3'378,49
2408 / 2749 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'417'369,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'417'369,10
	<p>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. Opere di imbocco e di sbocco tubazione - fondazione</p>	2,00	1,50	1,600	0,300	1,44		
		2,00	1,50	0,300	0,200	0,18		
		2,00	3,00	0,300	0,300	0,54		
	SOMMANO mc					2,16	121,69	262,85
2409 / 2750 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>	2,00	1,80	0,300	2,200	2,38		
	- a detrarre ingombro tubazione *(lung.=3,1416*0,60^2)	-2,00	1,13	0,300		-0,68		
	Opere di imbocco e di sbocco tubazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+4,30)) - pareti frontali *(par.ug.=2*2)	4,00	1,50	0,300	2,650	4,77		
		4,00	0,75	0,300	1,000	0,90		
	Sommano positivi mc					8,05		
	Sommano negativi mc					-0,68		
	SOMMANO mc					7,37	126,05	928,99
2410 / 2751 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Rinfiaccio tubazione - ponde laterali *(lung.=16,00-0,30-0,30)</p>	2,00	15,40		1,120	34,50		
	Parettine di imbocco e sbocco tubazione *(lung.=2*(0,30+1,80)) - a detrarre ingombro tubazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,1416*0,60^2)	2,00	4,20		2,200	18,48		
	- imbotte tubazione *(lung.=2*3,1416*0,60)	2,00	3,77	0,300		2,26		
	Opere di imbocco e sbocco tubazione - Fondazione *(lung.=2*(1,60+0,30)) (lung.=1,60+1,50+1,50+0,45+0,45+0,30+0,30+2,50)	2,00	3,80		0,250	1,90		
	Elevazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+1,52)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,45+0,30+1,075+0,30)	2,00	8,60		0,300	5,16		
		8,00	1,50		1,260	15,12		
		4,00	2,13		1,000	8,52		
	Sommano positivi mq					85,94		
	Sommano negativi mq					-4,52		
	SOMMANO mq					81,42	22,21	1'808,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'420'369,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'420'369,28
2411 / 2752 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. Armatura rinfianco tubazione - si considerano kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.031.a</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione Fondazione - si considerano kg/mc 100.00 - Quantità di cui alla voce B.03.031.c Elevazione - si considerano kg/mc 150.00 - Quantità di cui alla voce B.03.035.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.E - Tubazioni (SbCat 57)</b></p>	80,00			33,090	2'647,20		
		100,00			2,160	216,00		
		150,00			7,370	1'105,50		
					<u>3'968,70</u>		1,11	4'405,26
2412 / 2746 I.01.001.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 100</p> <p>Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a 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. Tubazione Ø1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b></p>		16,00			16,00		
						<u>16,00</u>	34,60	553,60
2413 / 2755 B.11.020.b	<p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.07.E - Tombino Ø1000 al Km 29+210 (Cat 77)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p>	2,00	1,80		65,000	234,00		
						<u>234,00</u>	3,05	713,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'426'041,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'426'041,84
2414 / 2767 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo per esecuzione tombino Scavo per tubazione *(larg.=1/2*(3,00+5,00)) scavo per opere di oimbocco e sbocco *(larg.=1/2*(2,50+4,50))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		2,00	2,00	3,500	1,000	90,00		
						14,00		
						104,00	6,27	652,08
2415 / 2768 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro rinfianco tubazione a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						104,000	104,00	
		-1,00				6,480	-6,48	
		-1,00	16,00	2,100		0,900	-30,24	
		-2,00	1,80	1,600		0,900	-5,18	
						104,00		
						-41,90		
						62,10	11,06	686,83
2416 / 2770 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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>Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						62,100	62,10	
						62,10	1,54	95,63
2417 / 2771	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'427'476,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'427'476,38
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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b  SOMMANO mck	45,00			62,100	2'794,50		
						2'794,50	0,19	530,96
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2418 / 2761 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione tubazione *(lung.=22,50-0,30-0,30)  Magrone parete di imbocco e sbocco tubazione  Magrone opere di imbo e sbocco *(lung.=1,90+0,25) (par.ug.=2,00*2)  Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)  SOMMANO mc		21,90	2,300	0,100	5,04		
		2,00	2,00	0,300	0,100	0,12		
		2,00	2,15	1,500	0,100	0,65		
		4,00	0,45	0,500	0,100	0,09		
		4,00	1,80	0,400	0,200	0,58		
						6,48	73,52	476,41
2419 / 2762 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Rinfianco tubazione - area sezione rinfianco mq.3.28 *(lung.=22,50-0,30-0,30) - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=-(22,50-0,30-0,30))* (larg.=3,1416*0,60^2)  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc		21,90		3,280	71,83		
			-21,90	1,131		-24,77		
						71,83		
						-24,77		
						47,06	102,10	4'804,83
2420 / 2763	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'433'288,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'433'288,58
B.03.031.c	<p>CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco tubazione</p> <p>- fondazione</p>	2,00	1,50	1,600	0,300	1,44		
		2,00	1,50	0,300	0,200	0,18		
		2,00	3,00	0,300	0,300	0,54		
	SOMMANO mc					2,16	121,69	262,85
2421 / 2764 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pareti di imbocco e di uscita tubazione</p> <p>- a detrarre ingombro tubazione *(lung.=3,1416*0,60^2)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco tubazione</p> <p>- pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+4,30))</p> <p>- pareti frontali *(par.ug.=2*2)</p>	2,00	1,80	0,300	2,200	2,38		
		-2,00	1,13	0,300		-0,68		
		4,00	1,50	0,300	2,650	4,77		
		4,00	0,75	0,300	1,000	0,90		
	Sommano positivi mc					8,05		
	Sommano negativi mc					-0,68		
	SOMMANO mc					7,37	126,05	928,99
2422 / 2765 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Rinfianco tubazione</p> <p>- ponde laterali *(lung.=22,50-0,30-0,30)</p> <p>Parettine di imbocco e sbocco tubazione *(lung.=2*(0,30+1,80))</p> <p>- a detrarre ingombro tubazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,1416*0,60^2)</p> <p>- imbotte tubazione *(lung.=2*3,1416*0,60)</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione</p> <p>- Fondazione *(lung.=2*(1,60+0,30))</p> <p>(lung.=1,60+1,50+1,50+0,45+0,45+0,30+0,30+2,50)</p> <p>Elevazione</p> <p>- pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+1,52))</p>	2,00	21,90		1,120	49,06		
		2,00	4,20		2,200	18,48		
		-4,00	1,13			-4,52		
		2,00	3,77	0,300		2,26		
		2,00	3,80		0,250	1,90		
		2,00	8,60		0,300	5,16		
		8,00	1,50		1,260	15,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					87,46		58'434'480,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					87,46		58'434'480,42
2423 / 2766 B.05.030	<p>(par.ug.=2*2)*(lung.=0,45+0,30+1,075+0,30)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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. Armatura rinfianco tubazione - si considerano kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.031.a</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione Fondazione - si considerano kg/mc 100.00 - Quantità di cui alla voce B.03.031.c Elevazione - si considerano kg/mc 150.00 - Quantità di cui alla voce B.03.035.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.E - Tubazioni (SbCat 57)</b></p>	4,00	2,13	1,000	8,52			
					100,50			
					<b>-4,52</b>			
					95,98	22,21	2'131,72	
					80,00	47,060	3'764,80	
					100,00	2,160	216,00	
					150,00	7,370	1'105,50	
					5'086,30	1,11	5'645,79	
2424 / 2760 I.01.001.i	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 100</b></p> <p>Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a 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. Tubazione Ø1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b></p>		22,50		22,50			
					22,50	34,60	778,50	
2425 / 2769 B.11.020.b	<p><b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b></p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'443'036,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'443'036,43
	- si considerano kg/ml 65.00	2,00	1,80		65,000	234,00		
	SOMMANO kg					234,00	3,05	713,70
	<b>TO.08.E - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270 (Cat 78) TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2426 / 2783 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(4,90+7,90)) scavo per opere di oimbocco e sbocco *(larg.=1/2*(4,90+7,90))							
	SOMMANO mc					345,60	6,27	2'166,91
2427 / 2784 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro scatolare a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					345,60 -191,07		
	SOMMANO mc					154,53	11,06	1'709,10
2428 / 2785 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idei 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'447'626,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'447'626,14
	onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b  SOMMANO mc				154,530	154,53	1,54	237,98
2429 / 2786 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b  SOMMANO mck	45,00			154,530	6'953,85	0,19	1'321,23
2430 / 2787 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+3,80))  SOMMANO mc	2,00	32,00	2,150	3,300	454,08	40,97	18'603,66
	<b>T.O.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2431 / 2774 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione scatolare  Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)  SOMMANO mc							
			32,00	3,900	0,150	18,72		
		2,00	2,15	3,900	0,150	2,52		
		4,00	0,75	0,600	0,150	0,27		
						21,51	73,52	1'581,42
2432 / 2775 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'469'370,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'469'370,43
	<p>conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - fondazione</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		32,00	3,600	0,300	34,56		
		2,00	2,00	3,600	0,300	4,32		
						38,88	121,69	4731,31
2433 / 2776 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - piedritti - soletta copertura - cordoli di testa soletta</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,70+2,57)) (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	32,00	0,300	3,000	57,60		
			32,00	3,600	0,300	34,56		
		2,00	3,60	0,300	0,600	1,30		
		4,00	1,70	0,300	3,135	6,40		
		4,00	1,00	0,300	2,570	3,08		
						102,94	126,05	12'975,59
2434 / 2777 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Scatolare - soletta fondazione *(lung.=2*(32,00+3,60)) - piedritti *(lung.=2*(32,00+0,30)) - soletta intradosso - soletta sponde verticali *(lung.=2*(32,00+3,60)) - soletta cordoli di testa *(lung.=2*(3,60+0,30))</p> <p>Opere di imbocco e sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(3,70+2,57)) (par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	71,20		0,300	21,36		
			64,60		3,000	387,60		
			32,00	3,000		96,00		
			71,20		0,300	21,36		
		2,00	7,80		0,600	9,36		
		8,00	1,70		3,135	42,64		
		4,00	2,30		2,570	23,64		
						601,96	22,21	13'369,53
2435 / 2778 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'500'446,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'500'446,86
	<p>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>Scatolare</p> <p>- fondazione - incidenza kg/mc 100.00</p> <p>- piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00)</p> <p>- soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00</p> <p>- cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco</p> <p>- fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2)</p> <p>- pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(3,70+2,57))</p> <p>(par.ug.=120,00*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	100,00	32,00	3,600	0,300	3'456,00		
		240,00	32,00	0,300	3,000	6'912,00		
		120,00	32,00	3,600	0,300	4'147,20		
		240,00	3,60	0,300	0,600	155,52		
		200,00	2,00	3,600	0,300	432,00		
		480,00	1,70	0,300	3,135	767,45		
		480,00	1,00	0,300	2,570	370,08		
						16'240,25	1,11	18'026,68
2436 / 2782 B.03.025.b	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b></p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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>Opere di imbocco e sbocco tubazione</p> <p>- sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*0,40)</p> <p>Scatolare</p> <p>- magrone interno per pendenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b></p>	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
			32,00	3,000	0,060	5,76		
						6,40	73,52	470,53
2437 / 2779 B.11.020.b	<p><b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b></p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'518'944,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'518'944,07
	- si considerano kg/ml 65.00	2,00	3,60		65,000	468,00		
	SOMMANO kg					468,00	3,05	1'427,40
2438 / 2780 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=3,60+3,60+3,60) (lung.=3,60+0,30+0,30)  Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(4,00+2,87)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)							
		2,00	32,00 4,20		10,800 0,600	345,60 5,04		
		4,00 4,00	1,70 1,00		3,435 2,870	23,36 11,48		
	SOMMANO mq					385,48	26,92	10'377,12
2439 / 2781 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... 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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Impermeabilizzazione - quantità di cui alla voce B.06.095							
		2,00			385,480	770,96		
	SOMMANO mq					770,96	1,63	1'256,66
	<b>TO.09.E - Tombino Ø1000 al Km 29+270 (Cat 79) TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2440 / 2797 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'532'005,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'532'005,25
	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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per tubazione *(larg.=1/2*(3,00+5,00)) scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(2,50+4,50))		20,00	4,000	1,000	80,00		
		2,00	2,00	3,500	1,000	14,00		
	SOMMANO mc					94,00	6,27	589,38
2441 / 2798 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro rinfianco tubazione a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni							
					94,000	94,00		
		-1,00			5,900	-5,90		
		-1,00	16,00	2,100	0,900	-30,24		
		-2,00	1,80	1,600	0,900	-5,18		
	Sommano positivi mc					94,00		
	Sommano negativi mc					-41,32		
	SOMMANO mc					52,68	11,06	582,64
2442 / 2800 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b							
					52,680	52,68		
	SOMMANO mc					52,68	1,54	81,13
2443 / 2801 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b							
		45,00			52,680	2'370,60		
	SOMMANO mck					2'370,60	0,19	450,41
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'533'708,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'533'708,81
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2444 / 2791 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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 di fondazione tubazione *(lung.=20,00-0,30-0,30)</p> <p>Magrone parete di imbocco e sbocco tubazione</p> <p>Magrone opere di imbo e sboccolo *(lung.=1,90+0,25) (par.ug.=2,00*2)</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			19,40	2,300	0,100	4,46		
		2,00	2,00	0,300	0,100	0,12		
		2,00	2,15	1,500	0,100	0,65		
		4,00	0,45	0,500	0,100	0,09		
		4,00	1,80	0,400	0,200	0,58		
						5,90	73,52	433,77
2445 / 2792 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Rinfianco tubazione - area sezione rinfianco mq.3,28 *(lung.=20,00-0,30-0,30) - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=-(20,00-0,30-0,30))* (larg.=3,1416*0,60<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			19,40		3,280	63,63		
			-19,40	1,131		-21,94		
						63,63		
						-21,94		
						41,69	102,10	4'256,55
2446 / 2793 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'538'399,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'538'399,13
	stagionatura. Opere di imbocco e di sbocco tubazione - fondazione	2,00 2,00 2,00	1,50 1,50 3,00	1,600 0,300 0,300	0,300 0,200 0,300	1,44 0,18 0,54		
	SOMMANO mc					2,16	121,69	262,85
2447 / 2794 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 di imbocco e di uscita tubazione - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=3,1416*0,60^2)	2,00 -2,00	1,80 1,13	0,300 0,300	2,200	2,38 -0,68		
	Opere di imbocco e di sbocco tubazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+4,30)) - paretine frontali *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	1,50 0,75	0,300 0,300	2,650 1,000	4,77 0,90		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					8,05 -0,68		
	SOMMANO mc					7,37	126,05	928,99
2448 / 2795 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Rinfianco tubazione - ponde laterali *(lung.=20,00-0,30-0,30)	2,00	19,40		1,120	43,46		
	Paretine di imbocco e sbocco tubazione *(lung.=2*(0,30+1,80)) - a detrarre ingombro tubazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,1416*0,60^2) - imbotte tubazione *(lung.=2*3,1416*0,60)	2,00 -4,00 2,00	4,20 1,13 3,77	0,300	2,200	18,48 -4,52 2,26		
	Opere di imbocco e sbocco tubazione - Fondazione *(lung.=2*(1,60+0,30)) (lung.=1,60+1,50+1,50+0,45+0,45+0,30+0,30+2,50) Elevazione - paretine laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+1,52)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,45+0,30+1,075+0,30)	2,00 2,00 8,00 4,00	3,80 8,60 1,50 2,13		0,250 0,300 1,260 1,000	1,90 5,16 15,12 8,52		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					94,90 -4,52		
	SOMMANO mq					90,38	22,21	2'007,34
2449 / 2796 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'541'598,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'541'598,31
	<p>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. Armatura rinfianco tubazione - si considerano kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.031.a</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione Fondazione - si considerano kg/mc 100.00 - Quantità di cui alla voce B.03.031.c Elevazione - si considerano kg/mc 150.00 - Quantità di cui alla voce B.03.035.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00			41,690	3'335,20		
		100,00			2,160	216,00		
		150,00			7,370	1'105,50		
						4'656,70	1,11	5'168,94
	<b>TO.E - Tubazioni (SbCat 57)</b>							
2450 / 2790 I.01.001.i	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 100</p> <p>Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a 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. Tubazione Ø1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		20,00			20,00		
						20,00	34,60	692,00
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2451 / 2799 B.11.020.b	<p>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	1,80		65,000	234,00		
						234,00	3,05	713,70
	<b>TO.10.E - Tombino Ø1000 al Km 29+350 (Cat 80)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2452 / 2811 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'548'172,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'548'172,95
	<p>PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo per esecuzione tombino</p> <p>Scavo per tubazione *(larg.=1/2*(3,00+5,00))</p> <p>scavo per opere di oimbocco e sbocco *(larg.=1/2*(2,50+4,50))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		2,00	19,00	4,000	1,000	76,00		
			2,00	3,500	1,000	14,00		
						90,00	6,27	564,30
2453 / 2812 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rinterro opera</p> <p>Scavo</p> <p>- quantità di cui alla voce B.01.001.a</p> <p>a detrarre:</p> <p>magrone</p> <p>- quantità di cui alla voce B.03.025.b</p> <p>a detrarre ingombro rinfianco tubazione</p> <p>a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					90,000	90,00		
		-1,00				5,670		-5,67
		-1,00	16,00	2,100		0,900		-30,24
		-2,00	1,80	1,600		0,900		-5,18
						90,00		
						-41,09		
						48,91	11,06	540,94
2454 / 2814 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;</p> <p>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>Rinterro</p> <p>- quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					48,910	48,91		
						48,91	1,54	75,32
2455 / 2815 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'549'353,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'549'353,51
	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			48,910	2'200,95		
	SOMMANO mck					2'200,95	0,19	418,18
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2456 / 2805 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione tubazione *(lung.=19,00-0,30-0,30)		18,40	2,300	0,100	4,23		
	Magrone parete di imbocco e sbocco tubazione	2,00	2,00	0,300	0,100	0,12		
	Magrone opere di imbo e sbocco *(lung.=1,90+0,25) (par.ug.=2,00*2)	2,00 4,00	2,15 0,45	1,500 0,500	0,100 0,100	0,65 0,09		
	Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)	4,00	1,80	0,400	0,200	0,58		
	SOMMANO mc					5,67	73,52	416,86
2457 / 2806 B.03.031.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Rinfianco tubazione - area sezione rinfianco mq.3.28 *(lung.=19,00-0,30-0,30) - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=-(19,00-0,30-0,30))* (larg.=3,1416*0,60^2)		18,40		3,280	60,35		
			-18,40	1,131		-20,81		
	Sommano positivi mc					60,35		
	Sommano negativi mc					-20,81		
	SOMMANO mc					39,54	102,10	4'037,03
2458 / 2807 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'554'225,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'554'225,58
	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Opere di imbocco e di sbocco tubazione - fondazione</p>	2,00	1,50	1,600	0,300	1,44		
		2,00	1,50	0,300	0,200	0,18		
		2,00	3,00	0,300	0,300	0,54		
	SOMMANO mc					2,16	121,69	262,85
2459 / 2808 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>	2,00	1,80	0,300	2,200	2,38		
	- a detrarre ingombro tubazione *(lung.=3,1416*0,60^2)	-2,00	1,13	0,300		-0,68		
	Opere di imbocco e di sbocco tubazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+4,30))	4,00	1,50	0,300	2,650	4,77		
	- paretine frontali *(par.ug.=2*2)	4,00	0,75	0,300	1,000	0,90		
	Sommano positivi mc					8,05		
	Sommano negativi mc					-0,68		
	SOMMANO mc					7,37	126,05	928,99
2460 / 2809 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Rinfianco tubazione - ponde laterali *(lung.=19,00-0,30-0,30)</p>	2,00	18,40		1,120	41,22		
	Paretine di imbocco e sbocco tubazione *(lung.=2*(0,30+1,80))	2,00	4,20		2,200	18,48		
	- a detrarre ingombro tubazione *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,1416*0,60^2)	-4,00	1,13			-4,52		
	- imbotte tubazione *(lung.=2*3,1416*0,60)	2,00	3,77	0,300		2,26		
	Opere di imbocco e sbocco tubazione - Fondazione *(lung.=2*(1,60+0,30))	2,00	3,80		0,250	1,90		
	(lung.=1,60+1,50+1,50+0,45+0,45+0,30+0,30+2,50)	2,00	8,60		0,300	5,16		
	Elevazione - paretine laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+1,52))	8,00	1,50		1,260	15,12		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=0,45+0,30+1,075+0,30)	4,00	2,13		1,000	8,52		
	Sommano positivi mq					92,66		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					88,14		58'555'417,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					88,14		58'555'417,42
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-4,52</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					88,14	22,21	1'957,59
2461 / 2810 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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. Armatura rinfianco tubazione - si considerano kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.031.a</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione Fondazione - si considerano kg/mc 100.00 - Quantità di cui alla voce B.03.031.c Elevazione - si considerano kg/mc 150.00 - Quantità di cui alla voce B.03.035.c</p>	80,00			39,540	3'163,20		
	<b>SOMMANO kg</b>					4'484,70	1,11	4'978,02
	<b>TO.E - Tubazioni (SbCat 57)</b>							
2462 / 2804 I.01.001.i	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 100</b></p> <p>Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a 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. Tubazione Ø1000</p>		19,00			19,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					19,00	34,60	657,40
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2463 / 2813 B.11.020.b	<p><b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b></p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p>	2,00	1,80		65,000	234,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					234,00	3,05	713,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'563'724,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'563'724,13
2464 / 2827 B.01.001.a	<p><b>TO.11.E - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360 (Cat 81)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo per esecuzione tombino Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(4,40+7,50)) scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(4,40+7,50))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			21,50	5,950	1,500	191,89		
		2,00	2,00	5,950	1,500	35,70		
						227,59	6,27	1'426,99
2465 / 2828 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro scatolare a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					227,590	227,59		
		-1,00			13,430	-13,43		
		-1,00	21,50	3,100	1,350	-89,98		
		-2,00	2,00	3,100	1,350	-16,74		
						227,59		
						-120,15		
						107,44	11,06	1'188,29
2466 / 2829 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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;</p> <p>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>Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p>							
					107,440	107,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					107,44		58'566'339,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					107,44		58'566'339,41
	SOMMANO mc					107,44	1,54	165,46
2467 / 2830 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			107,440	4'834,80		
	SOMMANO mck					4'834,80	0,19	918,61
2468 / 2831 D.01.003	PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/ mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+2,80))	2,00	21,50	1,650	2,300	163,19		
	SOMMANO mc					163,19	40,97	6'685,89
	<b>T.O.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2469 / 2818 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione scatolare		21,50	3,400	0,150	10,97		
	Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)	2,00 4,00	2,15 0,75	3,400 0,600	0,150 0,150	2,19 0,27		
	SOMMANO mc					13,43	73,52	987,37
2470 / 2819 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'575'096,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'575'096,74
	classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Scatolare - fondazione		21,50	3,100	0,300	20,00		
	Opere di imbocco e di sbocco - fondazione	2,00	2,00	3,100	0,300	3,72		
	SOMMANO mc					23,72	121,69	2'886,49
2471 / 2820 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - piedritti - soletta copertura - cordoli di testa soletta  Opere di imbocco e di sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07)) (par.ug.=2*2)							
		2,00	21,50	0,300	3,000	38,70		
			21,50	3,100	0,300	20,00		
		2,00	3,10	0,300	0,600	1,12		
		4,00	1,70	0,300	2,635	5,38		
		4,00	1,00	0,300	2,070	2,48		
	SOMMANO mc					67,68	126,05	8'531,06
2472 / 2821 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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 - soletta fondazione *(lung.=2*(21,50+3,10)) - piedritti *(lung.=2*(21,50+0,30)) - soletta intradosso - soletta sponde verticali *(lung.=2*(21,50+3,10)) - soletta cordoli di testa *(lung.=2*(3,10+0,30))  Opere di imbocco e sbocco - pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07)) (par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)							
		2,00	49,20		0,300	14,76		
			43,60		3,000	261,60		
			21,50	2,500		53,75		
			49,20		0,300	14,76		
		2,00	6,80		0,600	8,16		
		8,00	1,70		2,635	35,84		
		4,00	2,30		2,070	19,04		
	SOMMANO mq					407,91	22,21	9'059,68
2473 / 2822 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'595'573,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'595'573,97
	distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Scatolare - fondazione - incidenza kg/mc 100.00 - piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00) - soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00 - cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)	100,00 240,00 120,00 240,00	21,50 21,50 21,50 3,10	3,100 0,300 3,100 0,300	0,300 2,000 0,300 0,600	1'999,50 3'096,00 2'399,40 133,92		
	Opere di imbocco e di sbocco - fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2) - pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(3,20+2,07)) (par.ug.=120,00*2*2)	200,00 480,00 480,00	2,00 1,70 1,00	3,100 0,300 0,300	0,300 2,635 2,070	372,00 645,05 298,08		
	SOMMANO kg					8'943,95	1,11	9'927,78
2474 / 2826 B.03.025.b	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b>							
	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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*0,40)	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
	Scatolare - magrone interno per pendenze		21,50	2,500	0,060	3,23		
	SOMMANO mc					3,87	73,52	284,52
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2475 / 2823 B.11.020.b	<b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b>							
	Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00	2,00	3,10		65,000	403,00		
	SOMMANO kg					403,00	3,05	1'229,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'607'015,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'607'015,42
2476 / 2824 B.06.095	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq.</p> <p>L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli.</p> <p>È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=2,60+3,10+2,60) (lung.=3,10+0,30+0,30)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(3,50+2,37)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		2,00	21,50 3,70		8,300 0,600	178,45 4,44		
		4,00 4,00	1,70 1,00		2,935 2,370	19,96 9,48		
						212,33	26,92	5 715,92
2477 / 2825 E.01.031.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Impermeabilizzazione - quantità di cui alla voce B.06.095</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.12.E - Tombino Ø1000 al Km 29+390 (Cat 82)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b></p>							
		2,00			212,330	424,66		
						424,66	1,63	692,20
2478 / 2841 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'613'423,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'613'423,54
	chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per tubazione *(larg.=1/2*(3,00+5,00)) scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(2,50+4,50))	2,00	14,00 2,00	4,000 3,500	1,000 1,000	56,00 14,00		
	SOMMANO mc					70,00	6,27	438,90
2479 / 2842 A.02.003.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA < 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.  Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro rinfianco tubazione a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni	-1,00 -1,00 -2,00	16,00 1,80	2,100 1,600	4,520 0,900 0,900	-4,52 -30,24 -5,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					70,00 -39,94		
	SOMMANO mc					30,06	11,06	332,46
2480 / 2844 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b				30,060	30,06		
	SOMMANO mc					30,06	1,54	46,29
2481 / 2845 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b	45,00			30,060	1'352,70		
	SOMMANO mck					1'352,70	0,19	257,01
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'614'498,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'614'498,20
2482 / 2835 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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 di fondazione tubazione *(lung.=14,00-0,30-0,30)</p> <p>Magrone parete di imbocco e sbocco tubazione</p> <p>Magrone opere di imbo e sbocclo *(lung.=1,90+0,25) (par.ug.=2,00*2)</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			13,40	2,300	0,100	3,08		
		2,00	2,00	0,300	0,100	0,12		
		2,00	2,15	1,500	0,100	0,65		
		4,00	0,45	0,500	0,100	0,09		
		4,00	1,80	0,400	0,200	0,58		
						4,52	73,52	332,31
2483 / 2836 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Rinfianco tubazione - area sezione rinfianco mq.3.28 *(lung.=14,00-0,30-0,30) - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=(14,00-0,30-0,30))* (larg.=3,1416*0,60^2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			13,40		3,280	43,95		
			-13,40	1,131		-15,16		
						43,95		
						-15,16		
						28,79	102,10	2'939,46
2484 / 2837 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco tubazione - fondazione</p>							
		2,00	1,50	1,600	0,300	1,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,44		58'617'769,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					1,44		58'617'769,97	
2485 / 2838 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pareti di imbocco e di uscita tubazione - a detrarre ingombro tubazione *(lung.=3,1416*0,60^2)</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco tubazione - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+4,30)) - paretine frontali *(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO mc</b></p>	2,00 2,00	1,50 3,00	0,300 0,300	0,200 0,300	0,18 0,54 <hr/> 2,16	121,69	262,85	
2486 / 2839 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Rinfianco tubazione - ponde laterali *(lung.=14,00-0,30-0,30)</p> <p>Paretine di imbocco e sbocco tubazione *(lung.=2*(0,30+1,80)) - a detrarre ingombro tubazione *(par.ug.=-2*2)*(lung.=3,1416*0,60^2) - imbotte tubazione *(lung.=2*3,1416*0,60)</p> <p>Opere di imbocco e sbocco tubazione - Fondazione *(lung.=2*(1,60+0,30)) (lung.=1,60+1,50+1,50+0,45+0,45+0,30+0,30+2,50) Elevazione - paretine laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(1,00+1,52)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,45+0,30+1,075+0,30)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: center;"><b>SOMMANO mq</b></p>	2,00 2,00 2,00	13,40 4,20 3,77		1,120 2,200	30,02 18,48 -4,52 2,26	81,46 -4,52 <hr/> 76,94	22,21	1'708,84
2487 / 2840 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'620'670,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'620'670,65
	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. Armatura rinfianco tubazione - si considerano kg/mc 80.00 - quantità di cui alla voce B.03.031.a	80,00			28,790	2'303,20		
	Opere di imbocco e sbocco tubazione Fondazione - si considerano kg/mc 100.00 - Quantità di cui alla voce B.03.031.c Elevazione - si considerano kg/mc 150.00 - Quantità di cui alla voce B.03.035.c	100,00			2,160	216,00		
		150,00			7,370	1'105,50		
	SOMMANO kg					3'624,70	1,11	4'023,42
	<b>TO.E - Tubazioni (SbCat 57)</b>							
2488 / 2834 I.01.001.i	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 100  Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a 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. Tubazione Ø1000		14,00			14,00		
	SOMMANO ml					14,00	34,60	484,40
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2489 / 2843 B.11.020.b	OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275  Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00	2,00	1,80		65,000	234,00		
	SOMMANO kg					234,00	3,05	713,70
	<b>TO.13.E - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660 (Cat 83)</b> <b>TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2490 / 2857 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'625'892,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'625'892,17
2491 / 2858 A.02.003.b	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo per esecuzione tombino</p> <p>Scavo per scatolare *(larg.=1/2*(6,40+9,40))</p> <p>scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(6,40+9,40))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	15,00 2,00	7,900 7,900	1,500 1,500	177,75 47,40		
						225,15	6,27	1'411,69
2492 / 2859 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rinterro opera</p> <p>Scavo</p> <p>- quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre:</p> <p>magrone</p> <p>- quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro scatolare</p> <p>a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						225,150	225,15	
						-1,00		-15,90
						-1,00	15,00	-103,28
						-2,00	2,00	-16,74
						225,15		
						-135,92		
						89,23	11,06	986,88
2493 / 2860 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						89,230	89,23	
						89,23	1,54	137,41
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'628'428,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'628'428,15
	<p>Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			89,230	4'015,35		
						4'015,35	0,19	762,92
2494 / 2861 D.01.003	<p><b>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b></p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+4,80))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	15,00	2,650	4,300	341,85		
						341,85	40,97	14'005,59
	<b>T.O.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2495 / 2848 B.03.025.b	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b></p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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 di fondazione scatolare</p> <p>Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 4,00	2,15 0,75	5,400 0,600	0,150 0,150	12,15 3,48 0,27		
						15,90	73,52	1'168,97
2496 / 2849 B.03.031.c	<p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Scatolare - fondazione</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco - fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	2,00	5,100	0,300	22,95 6,12		
						29,07	121,69	3'537,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'647'903,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'647'903,16
2497 / 2850 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Scatolare</p> <p>- piedritti 2,00 15,00 0,300 4,000 36,00</p> <p>- soletta copertura 15,00 5,100 0,300 0,300 22,95</p> <p>- cordoli di testa soletta 2,00 5,10 0,300 0,600 1,84</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco</p> <p>- pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) 4,00 1,70 0,300 4,135 8,44</p> <p>(par.ug.=2*2) 4,00 1,00 0,300 3,570 4,28</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					73,51	126,05	9'265,94
2498 / 2851 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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</p> <p>- soletta fondazione *(lung.=2*(15,00+5,10)) 40,20 0,300 12,06</p> <p>- piedritti *(lung.=2*(15,00+0,30)) 2,00 30,60 4,000 244,80</p> <p>- soletta intradosso 15,00 4,500 67,50</p> <p>- soletta sponde verticali *(lung.=2*(15,00+5,10)) 40,20 0,300 12,06</p> <p>- soletta cordoli di testa *(lung.=2*(5,10+0,30)) 2,00 10,80 0,600 12,96</p> <p>Opere di imbocco e sbocco</p> <p>- pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) 8,00 1,70 4,135 56,24</p> <p>(par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30) 4,00 2,30 3,570 32,84</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					438,46	22,21	9'738,20
2499 / 2852 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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>Scatolare</p> <p>- fondazione - incidenza kg/mc 100.00 100,00 15,00 5,100 0,300 2'295,00</p> <p>- piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00) 240,00 15,00 0,300 4,000 4'320,00</p> <p>- soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00 120,00 15,00 5,100 0,300 2'754,00</p> <p>- cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2) 240,00 5,10 0,300 0,600 220,32</p> <p>Opere di imbocco e di sbocco</p> <p>- fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2) 200,00 2,00 5,100 0,300 612,00</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'201,32		58'666'907,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10'201,32		58'666'907,30
2500 / 2856 B.03.025.b	<p>- pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/peso=1/2*(4,70+3,57)) (par.ug.=120,00*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b></p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*0,40)</p> <p>Scatolare - magrone interno per pendenze</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b></p>	480,00 480,00	1,70 1,00	0,300 0,300	4,135 3,570	1'012,25 514,08	1,11	13'017,69
						11'727,65		
		4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
			15,00	4,500	0,060	4,05		
						4,69	73,52	344,81
2501 / 2853 B.11.020.b	<p><b>OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275</b></p> <p>Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	5,10		65,000	663,00	3,05	2'022,15
2502 / 2854 B.06.095	<p><b>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</b></p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'682'291,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'682'291,95
	semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Impermeabilizzazione scolare *(H/peso=4,60+5,10+4,60) (lung.=5,10+0,30+0,30)	2,00	15,00 5,70		14,300 0,600	214,50 6,84		
	Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(5,00+3,87)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)	4,00 4,00	1,70 1,00		4,435 3,870	30,16 15,48		
	SOMMANO mq					266,98	26,92	7'187,10
2503 / 2855 E.01.031.b	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... 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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale 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 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Impermeabilizzazione - quantità di cui alla voce B.06.095	2,00			266,980	533,96		
	SOMMANO mq					533,96	1,63	870,35
	<b>TO.14.E - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790 (Cat 84) TO.C - Movimenti di terra (SbCat 55)</b>							
2504 / 2873 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00							
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo per esecuzione tombino Scavo per scolare *(larg.=1/2*(4,90+8,90)) scavo per opere di imbocco e sbocco *(larg.=1/2*(4,90+8,90))	2,00	24,50 2,00	6,900 6,900	2,000 2,000	338,10 55,20		
	SOMMANO mc					393,30	6,27	2'465,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'692'815,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'692'815,39
2505 / 2874 A.02.003.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... E CON DISTANZA &lt; 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</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 tecniche.</p> <p>Rinterro opera Scavo - quantità di cui alla voce B.01.001.a a detrarre: magrone - quantità di cui alla voce B.03.025.b a detrarre ingombro scatolare a detrarre opere di imbocco e sbocco tubazioni</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					393,300	393,30		
		-1,00			17,120	-17,12		
		-1,00	24,50	3,600	1,850	-163,17		
		-2,00	2,00	3,600	1,850	-26,64		
						393,30		
						-206,93		
						186,37	11,06	2'061,25
2506 / 2875 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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>Rinterro - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					186,370	186,37		
						186,37	1,54	287,01
2507 / 2876 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Materiale per rinterro - si considerano ulteriori km.45.00 - quantità di cui alla voce A.02.003.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00			186,370	8'386,65		
						8'386,65	0,19	1'593,46
2508 / 2877 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'696'757,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'696'757,11
	Riempimento laterale in misto cementato *(larg.=1/2*(0,50+5,80))	2,00	24,50	3,150	5,300	818,06		
	SOMMANO mc					818,06	40,97	33'515,92
	<b>TO.D - Opera in C.A. (SbCat 56)</b>							
2509 / 2864 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 di fondazione scatolare		24,50	3,900	0,150	14,33		
	Magrone opere di imbocco e sbocco (par.ug.=2,00*2)	2,00 4,00	2,15 0,75	3,900 0,600	0,150 0,150	2,52 0,27		
	SOMMANO mc					17,12	73,52	1'258,66
2510 / 2865 B.03.031.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - fondazione		24,50	3,600	0,300	26,46		
	Opere di imbocco e di sbocco - fondazione	2,00	2,00	3,600	0,300	4,32		
	SOMMANO mc					30,78	121,69	3'745,62
2511 / 2866 B.03.035.c	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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 - piedritti - soletta copertura	2,00	24,50 24,50	0,300 3,600	5,000 0,300	73,50 26,46		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					99,96		58'735'277,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					99,96		58'735'277,31
	- cordoli di testa soletta	2,00	3,60	0,300	0,600	1,30		
	Opere di imbocco e di sbocco							
	- pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(5,70+4,57))	4,00	1,70	0,300	5,135	10,48		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00	0,300	4,570	5,48		
	SOMMANO mc					117,22	126,05	14'775,58
2512 / 2867 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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							
	- soletta fondazione *(lung.=2*(24,50+3,60))		56,20		0,300	16,86		
	- piedritti *(lung.=2*(24,50+0,30))	2,00	49,60		5,000	496,00		
	- soletta intradosso		24,50	3,000		73,50		
	- soletta sponde verticali *(lung.=2*(24,50+3,60))		56,20		0,300	16,86		
	- soletta cordoli di testa *(lung.=2*(3,60+0,30))	2,00	7,80		0,600	9,36		
	Opere di imbocco e sbocco							
	- pareti laterali *(par.ug.=2*2*2)*(H/peso=1/2*(5,70+4,57))	8,00	1,70		5,135	69,84		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=,70+0,30+1,00+0,30)	4,00	2,30		4,570	42,04		
	SOMMANO mq					724,46	22,21	16'090,26
2513 / 2868 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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							
	- fondazione - incidenza kg/mc 100.00	100,00	24,50	3,600	0,300	2'646,00		
	- piedritti - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2,00)	240,00	24,50	0,300	5,000	8'820,00		
	- soletta copertura - incidenza kg/mc 120.00	120,00	24,50	3,600	0,300	3'175,20		
	- cordoli di testa soletta - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2)	240,00	3,60	0,300	0,600	155,52		
	Opere di imbocco e di sbocco							
	- fondazione - incidenza kg/mc 100.00 *(par.ug.=100,00*2)	200,00	2,00	3,600	0,300	432,00		
	- pareti laterali - incidenza kg/mc 120.00 *(par.ug.=120,00*2*2)*(H/ peso=1/2*(5,70+4,57))	480,00	1,70	0,300	5,135	1'257,05		
	(par.ug.=120,00*2*2)	480,00	1,00	0,300	4,570	658,08		
	SOMMANO kg					17'143,85	1,11	19'029,67
2514 / 2872 B.03.025.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 200 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'785'172,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58 785 172,82
	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. Opere di imbocco e sbocco tubazione - sagomatura fondo con savanello trapezoidale 40x40 *(par.ug.=2*2)* (H/peso=1/2*0,40)	4,00	2,00	0,400	0,200	0,64		
	Scatolare - magrone interno per pendenze		24,50	3,000	0,060	4,41		
	SOMMANO mc					5,05	73,52	371,28
	<b>TO.G - Opere di finitura e completamento (SbCat 59)</b>							
2515 / 2869 B.11.020.b	OPERE D'ARTE - INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S275  Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. Parapetto in testa pareti di imbocco e di uscita tubazione - si considerano kg/ml 65.00	2,00	3,60		65,000	468,00		
	SOMMANO kg					468,00	3,05	1 427,40
2516 / 2870 B.06.095	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Impermeabilizzazione scatolare *(H/peso=5,60+3,60+5,60) (lung.=3,60+0,30+0,30)		24,50		14,800	362,60		
		2,00	4,20		0,600	5,04		
	Opere di imbocco e di sbocco - pareti *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1/2*(6,00+4,87)) (par.ug.=2*2)*(lung.=0,70+0,30)	4,00	1,70		5,435	36,96		
		4,00	1,00		4,830	19,32		
	SOMMANO mq					423,92	26,92	11 411,93
2517 / 2871	LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58 798 383,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							58'798'383,43	
E.01.031.b	<p>- FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;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 anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 &lt;15 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) &gt;400 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 &lt;0,20 mm</p> <p>Cone drop test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Impermeabilizzazione</p> <p>- quantità di cui alla voce B.06.095</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>TA.01.I - Presidio idraulico al Km 29+050 (Cat 88)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b></p>	2,00			423,920	847,84			
						847,84	1,63	1'381,98	
2518 / 1267 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V110 *(lung.=((14,00+5,60+2*4,50)+(14,00+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,30	9,600	4,500	1'049,76			
						1'049,76	6,27	6'582,00	
2519 / 1268 B.01.005.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... A SEZIONE OBBLIGATA - - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V110 oltre i 2 metri *(lung.=((5,00+5,60+2*2,50)+(5,00+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V110 oltre i 4 metri *(lung.=((5,00+5,60+2*0,50)+(5,00+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,30	7,600	2,500	252,70			
			11,30	5,600	0,500	31,64			
						284,34	1,96	557,31	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'806'904,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'806'904,72
2520 / 1269 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro vasca volume scavo a detrarre magrone *(lung.=14,00+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20) a detrarre ingombro vasca *(lung.=14,00+5,60)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					1049,760	1'049,76		
		-1,00	20,00	5,300	0,200	-21,20		
		-1,00	19,60	4,900	4,300	-412,97		
						1'049,76		
						-434,17		
						615,59	0,63	387,82
2521 / 1270 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterri</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>							
		45,00	1049,76		1,250	59'049,00		
		45,00	-615,59		1,250	-34'626,94		
						59'049,00		
						-34'626,94		
						24'422,06	0,19	4'640,19
2522 / 1271 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterri</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p>							
			1049,76		1,250	1'312,20		
			-615,59		1,250	-769,49		
						1'312,20		
						-769,49		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					542,71		58'811'932,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					542,71		58'811'932,73
	SOMMANO mc					542,71	2,60	1'411,05
2523 / 1272 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate *(larg.=(5008+4301)/2)</p>							
	SOMMANO mc			4654,500	1,500	6'981,75		
						6'981,75	6,27	43'775,57
2524 / 1273 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>per ulteriori 45 Km scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p>	45,00	6981,75		1,250	392'723,44		
	SOMMANO mck					392'723,44	0,19	74'617,45
2525 / 1274 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento.</p> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p>							
	SOMMANO mc		6981,75		1,250	8'727,19		
						8'727,19	2,60	22'690,69
	<b>TA.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b>							
2526 / 1275 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'954'427,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'954'427,49
	<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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 *(lung.=14,00+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00	5,300	0,200	21,20		
						21,20	67,10	1'422,52
2527 / 1276 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. platea di fondazione *(lung.=14,00+5,60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		19,60	4,900	0,400	38,42		
						38,42	113,85	4'374,12
2528 / 1277 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. platea di fondazione *(lung.=14,00+5,60+4,90)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	24,50		0,400	19,60		
						19,60	22,21	435,32
2529 / 1278 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura platea di fondazione 130Kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		38,42		130,000	4'994,60		
						4'994,60	1,11	5'544,01
2530 / 1279 I.03.001.i	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... . - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=200 L/S</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'966'203,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'966'203,46
	<p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata).</p> <p>L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>vasca</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28'691,08	28'691,08
	<b>T.A.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 68)</b>							
2531 / 1280 I.03.005	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</b></p> <p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna.</p> <p>Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65.</p> <p>Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	702,38	702,38
2532 / 1281 I.03.006	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'995'596,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'995'596,92
	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'823,07	1'823,07
2533 / 1282 I.03.008	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</b></p> <p>Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65 Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	532,02	532,02
2534 / 1283 E.05.010.a	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,0S e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							58'997'952,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'997'952,01
	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.		204,12			204,12		
	SOMMANO ml					204,12	29,83	6'088,90
2535 / 1284 I.01.014.e	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>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.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800.</p> <p>tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	216,53	2'165,30
2536 / 1285 E.01.065.c	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO 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 metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>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.</p> <p>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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'006'206,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'006'206,21
	materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione		5,00	3,000		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	51,32	769,80
2537 / 1286 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00							
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione		10,00	1,300	1,500	19,50		
	SOMMANO mc					19,50	6,27	122,27
2538 / 1287 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI							
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. rinterro tubazione volume scavo a detrarre a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)		10,00	0,385		19,50		
	Sommano positivi mc					19,50		
	Sommano negativi mc					-3,85		
	SOMMANO mc					15,65	0,63	9,86
2539 / 1288 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrati		19,50			1,250		
	Sommano positivi mck	45,00				1'096,88		
	Sommano negativi mck	45,00	-15,65			-880,31		
	SOMMANO mck					216,57	0,19	41,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'007'149,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							59'007'149,29	
2540 / 1289 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterri</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TA.02.I - Presidio idraulico al Km 29+340 (Cat 89)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b></p>		19,50 <span style="color: red;">-15,65</span>		1,250 <span style="color: red;">1,250</span>	24,38 <span style="color: red;">-19,56</span>	24,38 <span style="color: red;">-19,56</span>	2,60	12,53
2541 / 1313 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo vasca di 1^ pioggia V60 *(lung.=((7,50+5,60+2*4,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	17,80	9,600	4,500	768,96	768,96	6,27	4'821,38	
2542 / 1314 B.01.005.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... A SEZIONE OBBLIGATA - - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 2 metri *(lung.=((7,50+5,60+2*2,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*0,20))/2) scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 4 metri *(lung.=((7,50+5,60+2*0,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p>	15,80	7,600	2,500	300,20				
		13,80	5,600	0,500	38,64				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				338,84			59'011'983,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					338,84		59'011'983,20
2543 / 1315 A.02.007.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro vasca volume scavo a detrarre magrone *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20) a detrarre ingombro vasca *(lung.=7,50+5,60)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					338,84	1,96	664,13
					768,960	768,96		
		-1,00	13,50	5,300	0,200	-14,31		
		-1,00	13,10	4,900	4,300	-276,02		
						768,96		
						-290,33		
						478,63	0,63	301,54
2544 / 1316 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterri</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	768,96		1,250	43'254,00		
		45,00	-478,63		1,250	-26'922,94		
						43'254,00		
						-26'922,94		
						16'331,06	0,19	3'102,90
2545 / 1317 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterri</p>		768,96		1,250	961,20		
			-478,63		1,250	-598,29		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					362,91		59'016'051,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					362,91		59'016'051,77
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					961,20 -598,29		
	SOMMANO mc					362,91	2,60	943,57
2546 / 1318 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate *(larg.= $(7775+7038)/2$ )							
	SOMMANO mc			7406,500	1,500	11'109,75		
						11'109,75	6,27	69'658,13
2547 / 1319 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 45 Km scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)	45,00	11109,75			624'923,44		
	SOMMANO mck					624'923,44	0,19	118'735,45
2548 / 1320 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)		11109,75			13'887,19		
	SOMMANO mc					13'887,19	2,60	36'106,69
	<b>T.A.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b>							
2549 / 1321	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'241'495,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'241'495,61
B.03.025.a	<p>CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p>		13,50	5,300	0,200	14,31		
	SOMMANO mc					14,31	67,10	960,20
2550 / 1322 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60)</p>		13,10	4,900	0,400	25,68		
	SOMMANO mc					25,68	113,85	2'923,67
2551 / 1323 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60+4,90)</p>	2,00	18,00		0,400	14,40		
	SOMMANO mq					14,40	22,21	319,82
2552 / 1324 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura platea di fondazione 130Kg/mc</p>		25,68		130,000	3'338,40		
	SOMMANO kg					3'338,40	1,11	3'705,62
2553 / 1325	IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'249'404,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'249'404,92
I.03.001.g	<p><b>METEORICHE - FO ... - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S</b></p> <p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata).</p> <p>L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	24'993,80	24'993,80
	<b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 68)</b>							
2554 / 1326 I.03.005	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</b></p> <p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna.</p> <p>Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65.</p> <p>Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	702,38	702,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'275'101,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'275'101,10
2555 / 1327 I.03.006	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'823,07	1'823,07
2556 / 1328 I.03.008	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65 Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	532,02	532,02
2557 / 1329 E.05.010.a	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> </li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'277'456,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'277'456,19
	<p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		320,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	29,83	9'545,60
2558 / 1330 I.01.014.e	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</b></p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>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.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800.</p> <p>tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	216,53	2'165,30
2559 / 1331 E.01.065.c	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO O SIM. IN OPERA - - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M</b></p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>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<sup>3</sup>) 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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'289'167,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'289'167,09
2560 / 1332 B.01.001.a	<p>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. materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		5,00	3,000		15,00		
						15,00	51,32	769,80
2561 / 1333 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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. rinterro tubazione volume scavo a detrarre <b>a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		10,00	1,300	1,500	19,50		
						19,50	6,27	122,27
2562 / 1334 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterrì x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi <b>rinterrì</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck <b>Sommano negativi mck</b></p>		45,00	19,50	1,250	1'096,88		
			45,00	-15,65	1,250	-880,31		
						1'096,88		-880,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>					216,57		59'290'069,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					216,57		59'290'069,02
	SOMMANO mck					216,57	0,19	41,15
2563 / 1335 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterrì x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi <b>rinterrì</b>		19,50 <b>-15,65</b>		1,250 <b>1,250</b>	24,38 <b>-19,56</b>		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					24,38 <b>-19,56</b>		
	SOMMANO mc					4,82	2,60	12,53
	<b>TA.03.I - Presidio idraulico al Km 29+430 (Cat 90)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b>							
2564 / 1359 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo vasca di 1^ pioggia V60 *(lung.=((7,50+5,60+2*4,50)+(7,50+ 5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)		17,80	9,600	4,500	768,96		
	SOMMANO mc					768,96	6,27	4'821,38
2565 / 1360 B.01.005.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... 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 vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 2 metri *(lung.=((7,50+5,60+2* 2,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'294'944,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'294'944,08
2566 / 1361 A.02.007.d	<p>0,20))/2) scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 4 metri *(lung.=((7,50+5,60+2*0,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>rinterro vasca volume scavo a detrarre magrone *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20) a detrarre ingombro vasca *(lung.=7,50+5,60)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		15,80  13,80	7,600  5,600	2,500  0,500	300,20  38,64 <hr/> 338,84	1,96	664,13
2567 / 1362 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p>scavi rinterri</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00 45,00	768,96 -478,63		1,250 1,250	43'254,00 -26'922,94 <hr/> 43'254,00 -26'922,94	0,19	3'102,90
2568 / 1363 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'299'012,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'299'012,65
	scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterri		768,96 -478,63		1,250 1,250	961,20 -598,29		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					961,20 -598,29		
	SOMMANO mc					362,91	2,60	943,57
2569 / 1364 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate *(larg.=(4350+3597)/2)			3973,500	1,500	5'960,25		
	SOMMANO mc					5'960,25	6,27	37'370,77
2570 / 1365 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 45 Km scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)	45,00	5960,25		1,250	335'264,06		
	SOMMANO mck					335'264,06	0,19	63'700,17
2571 / 1366 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)		5960,25		1,250	7'450,31		
	SOMMANO mc					7'450,31	2,60	19'370,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'420'397,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'420'397,97
	<b>TA.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b>							
2572 / 1367 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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 *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p>		13,50	5,300	0,200	14,31		
	SOMMANO mc					14,31	67,10	960,20
2573 / 1368 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60)</p>		13,10	4,900	0,400	25,68		
	SOMMANO mc					25,68	113,85	2'923,67
2574 / 1369 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60+4,90)</p>	2,00	18,00		0,400	14,40		
	SOMMANO mq					14,40	22,21	319,82
2575 / 1370 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>armatura platea di fondazione 130Kg/mc</p>		25,68		130,000	3'338,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'338,40		59'424'601,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'338,40		59'424'601,66
	SOMMANO kg					3'338,40	1,11	3'705,62
2576 / 1371 I.03.001.g	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S</b></p> <p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata).</p> <p>L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>vasca</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24'993,80	24'993,80
	<b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 68)</b>							
2577 / 1372 I.03.005	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</b></p> <p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna.</p> <p>Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65.</p> <p>Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		59'453'301,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		59'453'301,08
2578 / 1373 I.03.006	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.</p>					1,00	702,38	702,38
2579 / 1374 I.03.008	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65 Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.</p>					1,00	1'823,07	1'823,07
2580 / 1375 E.05.010.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di</li> </ul> </li> </ul>					1,00	532,02	532,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'456'358,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'456'358,55
	<p>minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		160,00			160,00		
2581 / 1376 I.01.014.e	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</b></p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>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.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800.</p> <p>tubazione da vasca a bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		10,00			10,00		
2582 / 1377 E.01.065.c	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO O SIM. IN OPERA - - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M</b></p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non</p>					10,00	216,53	2'165,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'463'296,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'463'296,65
2583 / 1378 B.01.001.a	<p>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.</p> <p>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>materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,00	3,000		15,00		
						15,00	51,32	769,80
2583 / 1378 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		10,00	1,300	1,500	19,50		
						19,50	6,27	122,27
2584 / 1379 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro tubazione volume scavo a detrarre a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-1,00	10,00	0,385		19,50		
					19,500	19,50		
						-3,85		
						19,50		
						-3,85		
						15,65	0,63	9,86
2585 / 1380 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>per ulteriori 45 Km scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi</p>	45,00	19,50		1,250	1'096,88		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'096,88		59'464'198,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'096,88		59'464'198,58
	<b>rinterri</b>	45,00	-15,65		1,250	-880,31		
	Sommano positivi mck					1'096,88		
	Sommano negativi mck					-880,31		
	SOMMANO mck					216,57	0,19	41,15
2586 / 1381 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi <b>rinterri</b>							
	Sommano positivi mc					24,38		
	Sommano negativi mc					-19,56		
	SOMMANO mc					4,82	2,60	12,53
	<b>TA.04.I - Presidio idraulico al Km 29+400 (Cat 91)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b>							
2587 / 1405 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo vasca di 1^ pioggia V60 *(lung.=((7,50+5,60+2*4,50)+(7,50+ 5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)							
	Sommano mc					768,96		
	Sommano mc					768,96	6,27	4'821,38
2588 / 1406 B.01.005.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... A SEZIONE OBBLIGATA - - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'469'073,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'469'073,64
2589 / 1407 A.02.007.d	<p>Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 2 metri *(lung.=((7,50+5,60+2*2,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 4 metri *(lung.=((7,50+5,60+2*0,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		15,80	7,600	2,500	300,20		
			13,80	5,600	0,500	38,64		
						338,84	1,96	664,13
2589 / 1407 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro vasca volume scavo a detrarre</p> <p>magrone *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p> <p>a detrarre ingombro vasca *(lung.=7,50+5,60)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				768,960	768,96		
		-1,00	13,50	5,300	0,200	-14,31		
		-1,00	13,10	4,900	4,300	-276,02		
						768,96		
						-290,33		
						478,63	0,63	301,54
2590 / 1408 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>per ulteriori 45 Km scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p>scavi</p> <p>rinterri</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	768,96		1,250	43'254,00		
		45,00	-478,63		1,250	-26'922,94		
						43'254,00		
						-26'922,94		
						16'331,06	0,19	3'102,90
2591 / 1409 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'473'142,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'473'142,21
	<p>ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi <b>rinterrati</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		768,96 <b>-478,63</b>		1,250 <b>1,250</b>	961,20 <b>-598,29</b>		
						961,20 <b>-598,29</b>		
						362,91	2,60	943,57
2592 / 1410 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate *(larg.=(1530+1530)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1530,000	1,500	2'295,00		
						2'295,00	6,27	14'389,65
2593 / 1411 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	2295,00		1,250	129'093,75		
						129'093,75	0,19	24'527,81
2594 / 1412 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p>		2295,00		1,250	2'868,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'868,75		59'513'003,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'868,75		59'513'003,24
	SOMMANO mc					2'868,75	2,60	7'458,75
	<b>TA.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b>							
2595 / 1413 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>magrone *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p>		13,50	5,300	0,200	14,31		
	SOMMANO mc					14,31	67,10	960,20
2596 / 1414 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60)</p>		13,10	4,900	0,400	25,68		
	SOMMANO mc					25,68	113,85	2'923,67
2597 / 1415 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60+4,90)</p>	2,00	18,00		0,400	14,40		
	SOMMANO mq					14,40	22,21	319,82
2598 / 1416 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'524'665,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'524'665,68
2599 / 1417 I.03.001.g	<p>distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. armatura platea di fondazione 130Kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S</b></p> <p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 68)</b></p>		25,68		130,000	3'338,40		
						3'338,40	1,11	3'705,62
						1,00		
						1,00	24'993,80	24'993,80
2600 / 1418 I.03.005	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</b></p> <p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'553'365,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'553'365,10
2601 / 1419 I.03.006	<p>protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	702,38	702,38
2602 / 1420 I.03.008	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</b></p> <p>Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65 Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'823,07	1'823,07
2603 / 1421 E.05.010.a	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento</li> </ul> </li> </ul>					1,00		
						1,00	532,02	532,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'556'422,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'556'422,57
	<p>dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 20 N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	29,83	2'983,00
2604 / 1422 I.01.014.e	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</b></p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>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.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800.</p> <p>tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	216,53	2'165,30
2605 / 1423 E.01.065.c	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO O SIM. IN OPERA - - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M</b></p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>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).</p> <p>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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'561'570,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'561'570,87
	<p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>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.</p> <p>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>materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,00	3,000		15,00		
						15,00	51,32	769,80
2606 / 1424 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		10,00	1,300	1,500	19,50		
						19,50	6,27	122,27
2607 / 1425 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro tubazione volume scavo a detrarre a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-1,00	10,00	0,385		19,50		
					19,500	19,50		
						-3,85		
						19,50		
						-3,85		
						15,65	0,63	9,86
2608 / 1426 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'562'472,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'562'472,80
	per ulteriori 45 Km scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrati	45,00 45,00	19,50 -15,65		1,250 1,250	1'096,88 -880,31		
	Sommano positivi mck Sommano negativi mck					1'096,88 -880,31		
	SOMMANO mck					216,57	0,19	41,15
2609 / 1427 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrati		19,50 -15,65		1,250 1,250	24,38 -19,56		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					24,38 -19,56		
	SOMMANO mc					4,82	2,60	12,53
	<b>TA.05.I - Presidio idraulico al Km 30+000 (Cat 92)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b>							
2610 / 1428 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo vasca di 1^ pioggia V60 *(lung.=((7,50+5,60+2*4,50)+(7,50+ 5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)		17,80	9,600	4,500	768,96		
	SOMMANO mc					768,96	6,27	4'821,38
2611 / 1429 B.01.005.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... A SEZIONE OBBLIGATA - - PER							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'567'347,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'567'347,86
	<p>PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 2 metri <math>*(lung.=((7,50+5,60+2*2,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*0,20))/2)</math></p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 4 metri <math>*(lung.=((7,50+5,60+2*0,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)</math></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		15,80	7,600	2,500	300,20		
			13,80	5,600	0,500	38,64		
						338,84	1,96	664,13
2612 / 1430 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro vasca volume scavo a detrarre magrone <math>*(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</math> a detrarre ingombro vasca <math>*(lung.=7,50+5,60)</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					768,960	768,96		
		-1,00	13,50	5,300	0,200	-14,31		
		-1,00	13,10	4,900	4,300	-276,02		
						768,96		
						-290,33		
						478,63	0,63	301,54
2613 / 1431 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>per ulteriori 45 Km</p> <p>scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p>scavi rinterri</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>							
		45,00	768,96		1,250	43'254,00		
		45,00	-478,63		1,250	-26'922,94		
						43'254,00		
						-26'922,94		
						16'331,06	0,19	3'102,90
2614 / 1432 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formulario di identificazione rifiuti;</li> <li>- certificato di avvenuto smaltimento.</li> </ul> <p>Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'571'416,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'571'416,43
	<p>contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrati</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		768,96 -478,63		1,250 1,250	961,20 -598,29		
						961,20 -598,29		
						362,91	2,60	943,57
2615 / 1433 B.01.001.a	<p><b>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni raggugliate *(larg.=(1415+1415)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			1415,000	1,500	2'122,50		
						2'122,50	6,27	13'308,07
2616 / 1434 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	2122,50		1,250	119'390,63		
						119'390,63	0,19	22'684,22
2617 / 1435 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'608'352,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'608'352,29
	La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)		2122,50		1,250	2'653,13		
	SOMMANO mc					2'653,13	2,60	6'898,14
	<b>TA.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b>							
2618 / 1436 B.03.025.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)		13,50	5,300	0,200	14,31		
	SOMMANO mc					14,31	67,10	960,20
2619 / 1437 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60)		13,10	4,900	0,400	25,68		
	SOMMANO mc					25,68	113,85	2'923,67
2620 / 1438 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60+4,90)		2,00	18,00	0,400	14,40		
	SOMMANO mq					14,40	22,21	319,82
2621 / 1439 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'619'454,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'619'454,12
	<p>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. armatura platea di fondazione 130Kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		25,68		130,000	3'338,40		
						3'338,40	1,11	3'705,62
2622 / 1440 I.03.001.g	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S</b></p> <p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioncini in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 68)</b></p>					1,00		
						1,00	24'993,80	24'993,80
2623 / 1441 I.03.005	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</b></p> <p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'648'153,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'648'153,54
	<p>presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
2624 / 1442 I.03.006	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	702,38	702,38
2625 / 1443 I.03.008	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65 Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	1'823,07	1'823,07
2626 / 1444 E.05.010.a	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07</li> </ul> </li> </ul>					1,00	532,02	532,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'651'211,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'651'211,01
	<p>cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck &gt; 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.</p>							
	SOMMANO ml		100,00			100,00		
2627 / 1445 I.01.014.e	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</b></p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>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.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800.</p> <p>tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>							
	SOMMANO ml		10,00			10,00		
2628 / 1446 E.01.065.c	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO O SIM. IN OPERA - - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M</b></p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>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).</p>							
	SOMMANO ml					10,00	216,53	2'165,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'656'359,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'656'359,31
	<p>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.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>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.</p> <p>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>materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,00	3,000		15,00		
						15,00	51,32	769,80
2629 / 1447 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		10,00	1,300	1,500	19,50		
						19,50	6,27	122,27
2630 / 1448 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro tubazione volume scavo a detrarre a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		-1,00	10,00	0,385	19,500		
						19,50		
						-3,85		
						19,50		
						-3,85		
						15,65	0,63	9,86
2631 / 1449 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'657'261,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'657'261,24
	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterrì x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrì</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00 45,00	19,50 -15,65		1,250 1,250	1'096,88 -880,31		
						1'096,88 -880,31		
						216,57	0,19	41,15
2632 / 1450 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterrì x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrì</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TA.06.I - Presidio idraulico al Km 30+800 (Cat 93)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b></p>		19,50 -15,65		1,250 1,250	24,38 -19,56		
						24,38 -19,56		
						4,82	2,60	12,53
2633 / 1474 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo vasca di 1^ pioggia V110 *(lung.=((14,00+5,60+2*4,50)+(14,00+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,30	9,600	4,500	1'049,76		
						1'049,76	6,27	6'582,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'663'896,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'663'896,92
2634 / 1475 B.01.005.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... A SEZIONE OBBLIGATA - - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.  scavo vasca di 1^ pioggia V110 oltre i 2 metri *(lung.=((5,00+5,60+2*2,50)+(5,00+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*0,20))/2)  scavo vasca di 1^ pioggia V110 oltre i 4 metri *(lung.=((5,00+5,60+2*0,50)+(5,00+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			13,30	7,600	2,500	252,70		
			11,30	5,600	0,500	31,64		
						284,34	1,96	557,31
2635 / 1476 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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.  rinterro vasca  volume scavo  a detrarre  magrone *(lung.=14,00+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)  a detrarre ingombro vasca *(lung.=14,00+5,60)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					1049,760	1'049,76		
		-1,00	20,00	5,300	0,200	-21,20		
		-1,00	19,60	4,900	4,300	-412,97		
						1'049,76		
						-434,17		
						615,59	0,63	387,82
2636 / 1477 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.  Misurato per il solo viaggio di andata.  per ulteriori 45 Km  scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)  scavi  rinterri</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck  Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>							
		45,00	1049,76		1,250	59'049,00		
		45,00	-615,59		1,250	-34'626,94		
						59'049,00		
						-34'626,94		
						24'422,06	0,19	4'640,19
2637 / 1478 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'669'482,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'669'482,24
	<p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.  Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.  La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.  conferimento a discarica  scavi meno rinterrì x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)  scavi  rinterrì</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1049,76 -615,59		1,250 1,250	1'312,20 -769,49		
						1'312,20 -769,49		
						542,71	2,60	1'411,05
2638 / 1479 B.01.001.a	<p><b>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.  Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.  scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni raggugliate *(larg.=(6085+5000)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			5542,500	1,500	8'313,75		
						8'313,75	6,27	52'127,21
2639 / 1480 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.  Misurato per il solo viaggio di andata.  per ulteriori 45 Km  scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	8313,75		1,250	467'648,44		
						467'648,44	0,19	88'853,20
2640 / 1481 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.  Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di avvenuto smaltimento.  Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'811'873,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'811'873,70
	<p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TA.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b></p>		8313,75		1,250	10'392,19		
						10'392,19	2,60	27'019,69
2641 / 1482 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>magrone *(lung.=14,00+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00	5,300	0,200	21,20		
						21,20	67,10	1'422,52
2642 / 1483 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>platea di fondazione *(lung.=14,00+5,60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		19,60	4,900	0,400	38,42		
						38,42	113,85	4'374,12
2643 / 1484 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>platea di fondazione *(lung.=14,00+5,60+4,90)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		2,00	24,50	0,400	19,60		
						19,60	22,21	435,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'845'125,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'845'125,35
2644 / 1485 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera. armatura platea di fondazione 130Kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		38,42		130,000	4'994,60		
						4'994,60	1,11	5'544,01
2645 / 1486 I.03.001.i	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... . - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=200 L/S</p> <p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata).</p> <p>L'impianto è costituito da un pozzetto sfiatore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 68)</b></p>					1,00		
						1,00	28'691,08	28'691,08
2646 / 1487 I.03.005	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</p> <p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'879'360,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'879'360,44
	centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	702,38	702,38
2647 / 1488 I.03.006	<b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</b>							
	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'823,07	1'823,07
2648 / 1489 I.03.008	<b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</b>							
	Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65 Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	532,02	532,02
2649 / 1490 E.05.010.a	<b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</b>							
	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,0S e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'882'417,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'882'417,91
	<p>di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>		309,00			309,00		
	SOMMANO ml					309,00	29,83	9'217,47
2650 / 1491 I.01.014.e	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</b></p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>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.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800.</p> <p>tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	216,53	2'165,30
2651 / 1492 E.01.065.c	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO O SIM. IN OPERA - - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M</b></p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'893'800,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'893'800,68
	<p>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<sup>3</sup>) 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. materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione</p>		5,00	3,000		15,00		
	SOMMANO mq					15,00	51,32	769,80
2652 / 1493 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>		10,00	1,300	1,500	19,50		
	SOMMANO mc					19,50	6,27	122,27
2653 / 1494 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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. rinterro tubazione volume scavo a detrarre a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)</p>					19,50		
	Sommano positivi mc					19,50		
	Sommano negativi mc					-3,85		
	SOMMANO mc					15,65	0,63	9,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'894'702,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'894'702,61
2654 / 1495 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p>scavi rinterrati</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00 45,00	19,50 -15,65		1,250 1,250	1'096,88 -880,31		
						1'096,88 -880,31		
						216,57	0,19	41,15
2655 / 1496 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p>scavi rinterrati</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TA.01.E - Presidio idraulico al Km 29+060 (Cat 94)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b></p>		19,50 -15,65		1,250 1,250	24,38 -19,56		
						24,38 -19,56		
						4,82	2,60	12,53
2656 / 1290 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'894'756,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'894'756,29
	scavo vasca di 1^ pioggia V60 $*(lung.=((7,50+5,60+2*4,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)$		17,80	9,600	4,500	768,96		
	SOMMANO mc					768,96	6,27	4'821,38
2657 / 1291 B.01.005.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... 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 vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 2 metri $*(lung.=((7,50+5,60+2*2,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*0,20))/2)$		15,80	7,600	2,500	300,20		
	scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 4 metri $*(lung.=((7,50+5,60+2*0,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)$		13,80	5,600	0,500	38,64		
	SOMMANO mc					338,84	1,96	664,13
2658 / 1292 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI							
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.							
	rinterro vasca				768,960	768,96		
	volume scavo							
	a detrarre							
	magrone $*(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)$	-1,00	13,50	5,300	0,200	-14,31		
	a detrarre ingombro vasca $*(lung.=7,50+5,60)$	-1,00	13,10	4,900	4,300	-276,02		
	Sommano positivi mc					768,96		
	Sommano negativi mc					-290,33		
	SOMMANO mc					478,63	0,63	301,54
2659 / 1293 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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.							
	per ulteriori 45 Km							
	scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)							
	scavi	45,00	768,96		1,250	43'254,00		
	rinterri	45,00	-478,63		1,250	-26'922,94		
	Sommano positivi mck					43'254,00		
	Sommano negativi mck					-26'922,94		
	SOMMANO mck					16'331,06	0,19	3'102,90
2660 / 1294 E.08.005.17.	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							59'903'646,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							59'903'646,24
05.04	<p>CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrati</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		768,96 -478,63		1,250 1,250	961,20 -598,29		
						961,20 -598,29		
						362,91	2,60	943,57
2661 / 1295 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate *(larg.=(7200+6510)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			6855,000	1,500	10'282,50		
						10'282,50	6,27	64'471,27
2662 / 1296 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	10282,50		1,250	578'390,63		
						578'390,63	0,19	109'894,22
2663 / 1297 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'078'955,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'078'955,30
	<p>- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		10282,50		1,250	12'853,13		
	<b>TA.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b>					12'853,13	2,60	33'418,14
2664 / 1298 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,50	5,300	0,200	14,31		
						14,31	67,10	960,20
2665 / 1299 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,10	4,900	0,400	25,68		
						25,68	113,85	2'923,67
2666 / 1300 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60+4,90)</p>	2,00	18,00		0,400	14,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					14,40		60'116'257,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					14,40		60'116'257,31
	SOMMANO mq					14,40	22,21	319,82
2667 / 1301 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura platea di fondazione 130Kg/mc</p>		25,68		130,000	3'338,40		
	SOMMANO kg					3'338,40	1,11	3'705,62
2668 / 1302 I.03.001.g	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S</p> <p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata).</p> <p>L'impianto è costituito da un pozzetto sfiatore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	24'993,80	24'993,80
	<b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 68)</b>							
2669 / 1303 I.03.005	IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'145'276,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'145'276,55
	<p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna.</p> <p>Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65.</p> <p>Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	702,38	702,38
2670 / 1304 I.03.006	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia.</p> <p>Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'823,07	1'823,07
2671 / 1305 I.03.008	<p><b>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</b></p> <p>Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65</p> <p>Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	532,02	532,02
2672 / 1306 E.05.010.a	<p><b>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</b></p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'148'334,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'148'334,02
	<p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</p> <p>- 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 di minimo 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.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	SOMMANO ml		100,00			100,00		
						100,00	29,83	2'983,00
2673 / 1307 I.01.014.e	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>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.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800.</p> <p>tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>							
	SOMMANO ml		10,00			10,00		
						10,00	216,53	2'165,30
2674 / 1308 E.01.065.c	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO 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 metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'153'482,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'153'482,32
	<p>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, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>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.</p> <p>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>materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione</p>							
	SOMMANO mq		5,00	3,000		15,00		
						15,00	51,32	769,80
2675 / 1309 B.01.001.a	<p><b>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b></p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>							
	SOMMANO mc		10,00	1,300	1,500	19,50		
						19,50	6,27	122,27
2676 / 1310 A.02.007.d	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <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>rinterro tubazione volume scavo a detrarre <b>a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)</b></p>							
	Sommano positivi mc		-1,00	10,00	0,385	19,500	19,50	
						-3,85		
						19,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15,65		60'154'374,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					15,65		60'154'374,39
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-3,85</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					15,65	0,63	9,86
2677 / 1311 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterrì x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrì	45,00 45,00	19,50 -15,65		1,250 1,250	1'096,88 -880,31		
	<b>Sommano positivi mck</b>					1'096,88		
	<b>Sommano negativi mck</b>					<b>-880,31</b>		
	<b>SOMMANO mck</b>					216,57	0,19	41,15
2678 / 1312 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterrì x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrì		19,50 -15,65		1,250 1,250	24,38 -19,56		
	<b>Sommano positivi mc</b>					24,38		
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-19,56</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					4,82	2,60	12,53
	<b>TA.02.E - Presidio idraulico al Km 29+340 (Cat 95)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b>							
2679 / 1336 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'154'437,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'154'437,93
	chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo vasca di 1^ pioggia V60 $*(lung.=((7,50+5,60+2*4,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)$		17,80	9,600	4,500	768,96		
	SOMMANO mc					768,96	6,27	4'821,38
2680 / 1337 B.01.005.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... 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 vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 2 metri $*(lung.=((7,50+5,60+2*2,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*0,20))/2)$		15,80	7,600	2,500	300,20		
	scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 4 metri $*(lung.=((7,50+5,60+2*0,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)$		13,80	5,600	0,500	38,64		
	SOMMANO mc					338,84	1,96	664,13
2681 / 1338 A.02.007.d	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA 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. rinterro vasca volume scavo a detrarre				768,960	768,96		
	magrone $*(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)$	-1,00	13,50	5,300	0,200	-14,31		
	a detrarre ingombro vasca $*(lung.=7,50+5,60)$	-1,00	13,10	4,900	4,300	-276,02		
	Sommano positivi mc					768,96		
	Sommano negativi mc					-290,33		
	SOMMANO mc					478,63	0,63	301,54
2682 / 1339 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)							
	scavi	45,00	768,96		1,250	43'254,00		
	rinterri	45,00	-478,63		1,250	-26'922,94		
	Sommano positivi mck					43'254,00		
	Sommano negativi mck					-26'922,94		
	SOMMANO mck					16'331,06	0,19	3'102,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'163'327,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'163'327,88
2683 / 1340 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrati</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			768,96		1,250	961,20		
			-478,63		1,250	-598,29		
						961,20		
						-598,29		
						362,91	2,60	943,57
2684 / 1341 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate *(larg.=(2780+3271)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			3025,500	1,500	4'538,25		
						4'538,25	6,27	28'454,83
2685 / 1342 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. per ulteriori 45 Km scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	45,00	4538,25		1,250	255'276,56		
						255'276,56	0,19	48'502,55
2686 / 1343 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'241'228,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'241'228,83
	<p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		4538,25		1,250	5'672,81		
	<b>TA.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b>					5'672,81	2,60	14'749,31
2687 / 1344 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,50	5,300	0,200	14,31		
						14,31	67,10	960,20
2688 / 1345 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,10	4,900	0,400	25,68		
						25,68	113,85	2'923,67
2689 / 1346 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'259'862,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'288'881,25
2692 / 1349 I.03.005	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</p> <p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	702,38	702,38
2693 / 1350 I.03.006	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'823,07	1'823,07
2694 / 1351 I.03.008	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	532,02	532,02
2695 / 1352 E.05.010.a	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'291'938,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'291'938,72
	<p>di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• completa di pali di sostegno nei tipi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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 tralciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale.</li> </ul> </li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> di sezione minima 650 cm<sup>2</sup>, 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>							
	SOMMANO ml		100,00			100,00		
						100,00	29,83	2'983,00
2696 / 1353 I.01.014.e	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</b></p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>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.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800.</p> <p>tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>							
	SOMMANO ml		10,00			10,00		
						10,00	216,53	2'165,30
2697 / 1354 E.01.065.c	<p><b>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO O SIM. IN OPERA - - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M</b></p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'297'087,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'297'087,02
	<p>6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>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.</p> <p>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>materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					15,00		
			5,00	3,000		15,00		
						15,00	51,32	769,80
2698 / 1355 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					19,50		
			10,00	1,300	1,500	19,50		
						19,50	6,27	122,27
2699 / 1356 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro tubazione</p> <p>volume scavo</p>					19,50		
						19,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					19,50		60'297'979,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					19,50		60'297'979,09
	a detrarre a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)	-1,00	10,00	0,385		-3,85		
	Sommano positivi mc					19,50		
	Sommano negativi mc					-3,85		
	SOMMANO mc					15,65	0,63	9,86
2700 / 1357 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrati	45,00 45,00	19,50 -15,65		1,250 1,250	1'096,88 -880,31		
	Sommano positivi mck					1'096,88		
	Sommano negativi mck					-880,31		
	SOMMANO mck					216,57	0,19	41,15
2701 / 1358 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterrati		19,50 -15,65		1,250 1,250	24,38 -19,56		
	Sommano positivi mc					24,38		
	Sommano negativi mc					-19,56		
	SOMMANO mc					4,82	2,60	12,53
	<b>TA.03.E - Presidio idraulico al Km 29+430 (Cat 96)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b>							
2702 / 1382 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'298'042,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'298'042,63
2703 / 1383 B.01.005.a	<p>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.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V60 <math>*(lung.=((7,50+5,60+2*4,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)</math></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		17,80	9,600	4,500	768,96		
						768,96	6,27	4'821,38
2704 / 1384 A.02.007.d	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... A SEZIONE OBBLIGATA - - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 2 metri <math>*(lung.=((7,50+5,60+2*2,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*0,20))/2)</math></p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V60 oltre i 4 metri <math>*(lung.=((7,50+5,60+2*0,50)+(7,50+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)</math></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		15,80	7,600	2,500	300,20		
			13,80	5,600	0,500	38,64		
						338,84	1,96	664,13
2705 / 1385 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro vasca volume scavo a detrarre magrone <math>*(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</math> a detrarre ingombro vasca <math>*(lung.=7,50+5,60)</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-1,00	13,50	5,300	0,200	-14,31		
		-1,00	13,10	4,900	4,300	-276,02		
						768,960		
						768,96		
						768,96		
						-290,33		
						478,63	0,63	301,54
2705 / 1385 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>per ulteriori 45 Km scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p>scavi rinterri</p>	45,00	768,96		1,250	43'254,00		
		45,00	-478,63		1,250	-26'922,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16'331,06		60'303'829,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16'331,06		60'303'829,68
	Sommano positivi mck <b>Sommano negativi mck</b>					43'254,00 <b>-26'922,94</b>		
	SOMMANO mck					16'331,06	0,19	3'102,90
2706 / 1386 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi <b>rinterrati</b>		768,96 <b>-478,63</b>			1,250 <b>1,250</b>	961,20 <b>-598,29</b>	
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					961,20 <b>-598,29</b>		
	SOMMANO mc					362,91	2,60	943,57
2707 / 1387 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate *(larg.=(3005+2430)/2)			2717,500		1,500	4'076,25	
	SOMMANO mc					4'076,25	6,27	25'558,09
2708 / 1388 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. per ulteriori 45 Km scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)	45,00	4076,25			1,250	229'289,06	
	SOMMANO mck					229'289,06	0,19	43'564,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'376'999,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'376'999,16
2709 / 1389 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>TA.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b></p>		4076,25		1,250	5'095,31		
						5'095,31	2,60	13'247,81
2710 / 1390 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 *(lung.=7,50+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,50	5,300	0,200	14,31		
						14,31	67,10	960,20
2711 / 1391 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,10	4,900	0,400	25,68		
						25,68	113,85	2'923,67
2712 / 1392 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'394'130,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'394'130,84
2713 / 1393 B.05.030	<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. platea di fondazione *(lung.=7,50+5,60+4,90)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	18,00		0,400	14,40		
						14,40	22,21	319,82
2714 / 1394 I.03.001.g	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura platea di fondazione 130Kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		25,68		130,000	3'338,40		
						3'338,40	1,11	3'705,62
	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S</p> <p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe I) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	24'993,80	24'993,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'423'150,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'423'150,08
	<b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 68)</b>							
2715 / 1395 I.03.005	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</p> <p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	702,38	702,38
2716 / 1396 I.03.006	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'823,07	1'823,07
2717 / 1397 I.03.008	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</p> <p>Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	532,02	532,02
2718 / 1398 E.05.010.a	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq.</li> </ul> <p>Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'426'207,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'426'207,55
	<p>DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc;</li> <li>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio;</li> <li>- 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 di minimo 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.</li> </ul> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> 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.</p>							
	SOMMANO ml		167,00			167,00		
						167,00	29,83	4'981,61
2719 / 1399 I.01.014.e	<p>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1.</p> <p>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.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800.</p> <p>tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>							
	SOMMANO ml		10,00			10,00		
						10,00	216,53	2'165,30
2720 / 1400 E.01.065.c	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO O SIM. IN OPERA - - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'433'354,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							60'433'354,46	
	<p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>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.</p> <p>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>materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					15,00			
			5,00	3,000			15,00	51,32	769,80
2721 / 1401 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>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.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					19,50			
			10,00	1,300	1,500		19,50	6,27	122,27
2722 / 1402 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'434'246,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'434'246,53
	onere. rinterro tubazione volume scavo a detrarre <b>a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)</b>				19,500	19,50		
	Sommano positivi mc					19,50		
	Sommano negativi mc	-1,00	10,00	0,385		-3,85		
	SOMMANO mc					15,65	0,63	9,86
2723 / 1403 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)							
	scavi	45,00	19,50		1,250	1'096,88		
	rinterri	45,00	-15,65		1,250	-880,31		
	Sommano positivi mck					1'096,88		
	Sommano negativi mck					-880,31		
	SOMMANO mck					216,57	0,19	41,15
2724 / 1404 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.							
	La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)							
	scavi		19,50		1,250	24,38		
	rinterri		-15,65		1,250	-19,56		
	Sommano positivi mc					24,38		
	Sommano negativi mc					-19,56		
	SOMMANO mc					4,82	2,60	12,53
	<b>TA.04.E - Presidio idraulico al Km 30+770 (Cat 97)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 66)</b>							
2725 / 1451 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'434'310,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'434'310,07
	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V110 *(lung.=((14,00+5,60+2*4,50)+(14,00+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*4,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,30	9,600	4,500	1'049,76		
						1'049,76	6,27	6'582,00
2726 / 1452 B.01.005.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... A SEZIONE OBBLIGATA - - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</p> <p>Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V110 oltre i 2 metri *(lung.=((5,00+5,60+2*2,50)+(5,00+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*2,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p>scavo vasca di 1^ pioggia V110 oltre i 4 metri *(lung.=((5,00+5,60+2*0,50)+(5,00+5,60+2*0,20))/2)*(larg.=((4,90+2*0,50)+(4,90+2*0,20))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,30	7,600	2,500	252,70		
			11,30	5,600	0,500	31,64		
						284,34	1,96	557,31
2727 / 1453 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <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>rinterro vasca volume scavo a detrarre</p> <p>magrone *(lung.=14,00+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)</p> <p>a detrarre ingombro vasca *(lung.=14,00+5,60)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-1,00	20,00	5,300	0,200	-21,20		
		-1,00	19,60	4,900	4,300	-412,97		
					1049,760	1'049,76		
						1'049,76		
						-434,17		
						615,59	0,63	387,82
2728 / 1454 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>per ulteriori 45 Km</p> <p>scavi meno rinterri x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'441'837,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'441'837,20
	scavi rinterri	45,00 45,00	1049,76 -615,59		1,250 1,250	59'049,00 -34'626,94		
	Sommano positivi mck Sommano negativi mck					59'049,00 -34'626,94		
	SOMMANO mck					24'422,06	0,19	4'640,19
2729 / 1455 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi rinterri		1049,76 -615,59		1,250 1,250	1'312,20 -769,49		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'312,20 -769,49		
	SOMMANO mc					542,71	2,60	1'411,05
2730 / 1456 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. scavo bacino di laminazione: volume calcolato per sezioni ragguagliate *(larg.=9605+8285)/2)			8945,000	1,500	13'417,50 13'417,50	6,27	84'127,72
	SOMMANO mc							
2731 / 1457 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. per ulteriori 45 Km scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)	45,00	13417,50		1,250	754'734,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					754'734,38		60'532'016,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					754'734,38		60'532'016,16
	SOMMANO mck					754'734,38	0,19	143'399,53
2732 / 1458 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato)		13417,50		1,250	16'771,88		
	SOMMANO mc					16'771,88	2,60	43'606,89
	<b>TA.B - Struttura in C.A. (SbCat 67)</b>							
2733 / 1459 B.03.025.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 *(lung.=14,00+5,60+2*0,20)*(larg.=4,90+2*0,20)		20,00	5,300	0,200	21,20		
	SOMMANO mc					21,20	67,10	1'422,52
2734 / 1460 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. platea di fondazione *(lung.=14,00+5,60)		19,60	4,900	0,400	38,42		
	SOMMANO mc					38,42	113,85	4'374,12
2735 / 1461	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'724'819,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'724'819,22
B.04.001	<p>CENTINATURE - 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. platea di fondazione *(lung.=14,00+5,60+4,90)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	24,50		0,400	19,60		
						19,60	22,21	435,32
2736 / 1462 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. armatura platea di fondazione 130Kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		38,42		130,000	4'994,60		
						4'994,60	1,11	5'544,01
2737 / 1463 I.03.001.i	<p>IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=200 L/S</p> <p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata).</p> <p>L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'730'798,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'730'798,55
	vasca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28'691,08	28'691,08
	<b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 68)</b>							
2738 / 1464 I.03.005	IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - SE ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA							
	L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	702,38	702,38
2739 / 1465 I.03.006	IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - EL ... PIOGGIA PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA							
	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'823,07	1'823,07
2740 / 1466 I.03.008	IDRAULICA - IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE - FO ... LLARME A RETE PER IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE							
	Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	532,02	532,02
2741 / 1467 E.05.010.a	LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIO ... - - 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 stradale di rete di recinzione costituita da:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'762'547,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'762'547,10
	<p>• rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: <math>W_x = 14,10</math> cmc e <math>W_y = 10,07</math> cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento 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 di minimo 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 <math>R_{ck} &gt; 20</math> N/mm<sup>2</sup> 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.</p>					214,00		
	SOMMANO ml					214,00		
			214,00				29,83	6'383,62
2742 / 1468 I.01.014.e	<p><b>IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CO ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690</b></p> <p>Posate 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 EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. 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 secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 800. tubazione da vasca a bacino di laminazione</p>					10,00		
	SOMMANO ml					10,00		
			10,00				216,53	2'165,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'771'096,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'771'096,02
2743 / 1469 E.01.065.c	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - MA ... ENO 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 metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>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.</p> <p>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>materassi Reno allo sbocco del tubo nel bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,00	3,000		15,00		
						15,00	51,32	769,80
2744 / 1470 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>scavo per tubazione da vasca a bacino di laminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		10,00	1,300	1,500	19,50		
						19,50	6,27	122,27
2745 / 1471 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'771'988,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'771'988,09
	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. rinterro tubazione volume scavo a detrarre <b>a detrarre ingombro tubo *(larg.=0,35*0,35*3,14)</b>				19,500	19,50		
		-1,00	10,00	0,385		-3,85		
	Sommano positivi mc					19,50		
	Sommano negativi mc					-3,85		
	SOMMANO mc					15,65	0,63	9,86
2746 / 1472 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPPREZZO 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. per ulteriori 45 Km scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi <b>rinterrati</b>	45,00 45,00	19,50 -15,65		1,250 1,250	1'096,88 -880,31		
	Sommano positivi mck					1'096,88		
	Sommano negativi mck					-880,31		
	SOMMANO mck					216,57	0,19	41,15
2747 / 1473 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento a discarica scavi meno rinterrati x 1.25 (coefficiente aumento volume per materiale scavato) scavi <b>rinterrati</b>		19,50 -15,65		1,250 1,250	24,38 -19,56		
	Sommano positivi mc					24,38		
	Sommano negativi mc					-19,56		
	SOMMANO mc					4,82	2,60	12,53
	<b>ST.01 - Opera di protezione fascio tubiero carr. interna al Km 29+960 (Cat 100) ST.C - Sottofondazioni (SbCat 47)</b>							
2748 / 2153	OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'772'051,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							60'772'051,63
B.02.035.c	<p>TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>ST01 Pali Ø1200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	56,00	15,00			840,00		
						840,00	209,46	175'946,40
2749 / 2154 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>ST01 Incidenza pali Ø1200 - 150 kg/mc *(larg.=(0,60*0,60)*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>ST.D - Movimenti di terra (SbCat 48)</b></p>	56,00	15,00	1,131	150,000	142'506,00		
						142'506,00	1,11	158'181,66
2750 / 2155 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							61'106'179,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							61'264'759,96
	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. ST01 Casseforme muri in elevazione Profilo 1 Profilo 2 Testate *(par.ug.=2*2) Porzione di soletta gettato in opera - area 63.30 mq  Soletta superiore a travi							
	SOMMANO mq					718,78	22,21	15'964,10
2754 / 2158 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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. ST01 Incidenza armatura cordoli 80 kg/mc Vedi quantità art. B.03.035.c Incidenza armatura soletta/cordoli superiori 210 kg/mc	2,00 2,00 4,00	43,28 38,05	1,600 63,300	3,750 3,750 3,750	324,60 285,38 24,00		
	SOMMANO kg					166'349,40	1,11	184'647,83
2755 / 2176 B.08.003.1.b	OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - TRAVI PREFABBRIC ... - TRAVI A "T" O A "I" - - PER LUNGHEZZE DA 12,01 A 15,00 M  Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm <sup>2</sup> , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm <sup>2</sup> , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. ST01 Soletta a travi accostate	60,00	14,15			849,00		
	SOMMANO ml					849,00	242,79	206'128,71
2756 / 2177 B.06.094.a	OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPER ... UZZO - - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO  Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							61'671'500,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							61'671'500,60
	<p>almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C.</p> <p>Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei.</p> <p>Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm.</p> <p>Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi.</p> <p>Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.</p> <p>ST01 Impermeabilizzazione *(lung.=(43,55+37,78)/2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			40,67 43,55 37,78	16,750	3,750 3,750 3,750	681,22 163,31 141,68 24,00		
		4,00		1,600		1'010,21	22,31	22'537,79
	<b>ST.02 - Opera di protezione fascio tubiero rampa 6 (Cat 101) ST.C - Sottofondazioni (SbCat 47)</b>							
2757 / 2163 B.02.035.c	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PALI TRIVE ... RANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mm<sup>2</sup>, 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, 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.</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.</p> <p>ST02 Pali Ø1200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
		30,00	15,00			450,00		
						450,00	209,46	94'257,00
2758 / 2164 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							61'788'295,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							61'788'295,39
	<p>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. ST02 Incidenza pali Ø1200 - 180 kg/mc *(larg.=(0,60*0,60)*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	30,00	15,00	1,131	180,000	91'611,00		
	<b>ST.D - Movimenti di terra (SbCat 48)</b>					91'611,00	1,11	101'688,21
2759 / 2167 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. ST02 Scavo di fondazione *(lung.=17,20+2)*(larg.=21,60+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		19,20	23,600	4,500	2'039,04		
						2'039,04	6,27	12'784,78
2760 / 2174 A.02.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... ATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>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. ST02 Scavo a detarre ingombro sottovia</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	-1,00	17,20	2039,040 21,600	4,500	2'039,04 -1'671,84		
						2'039,04 -1'671,84		
						367,20	1,66	609,55
	<b>ST.F - Elevazione (SbCat 50)</b>							
2761 / 2159 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							61'903'377,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							61'903'377,93
	<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. ST02 Muri in elevazione <b>a detrarre dente di appoggio travi</b></p>	2,00 <b>-2,00</b>	21,60 <b>21,60</b>	1,600 <b>0,300</b>	1,250 <b>0,600</b>	86,40 <b>-7,78</b>		
	Parziale mc					78,62		
	Cordolo superiore		18,15 18,80	0,700 0,700	0,450 0,600	5,72 7,90		
	Soletta superiore a travi - area frontale 9.26 mq		14,60	9,260		135,20		
	Parziale mc					148,82		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					235,22 <b>-7,78</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					227,44	126,05	28'668,81
2762 / 2160 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. ST02 Casseforme Muri in elevazione *(par.ug.=2*2) Testate *(par.ug.=2*2) Soletta superiore a travi</p>	4,00 4,00 2,00	21,60	1,600	1,250 1,250 0,750	108,00 8,00 21,90		
	<b>SOMMANO mq</b>					137,90	22,21	3'062,76
2763 / 2161 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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. ST02 Incidenza armatura cordoli 100 kg/mc Vedi quantità art. B.03.035.c Incidenza armatura soletta/cordoli superiori 210 kg/mc</p>			78,620 148,820	100,000 210,000	7'862,00 31'252,20		
	<b>SOMMANO kg</b>					39'114,20	1,11	43'416,76
2764 / 2162 B.08.003.1.b	<p>OPERE D'ARTE - MANUFATTI PREFABBRICATI - TRAVI PREFABBRIC ... - TRAVI A "T" O A "I" - - PER LUNGHEZZE DA 12,01 A 15,00 M</p> <p>Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							61'978'526,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							61'978'526,26	
	<p>copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm<sup>2</sup>, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica &gt;=1900 N/mm<sup>2</sup>, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.</p> <p>ST02 Soletta a travi accostate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	35,00	14,60			511,00			
						511,00	242,79	124'065,69	
2765 / 2172 B.06.004.a	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - RIVES ... LL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mm<sup>2</sup>) IN OPERA, SFRIDO 20%</p> <p>A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale, compresa la regolarizzazione delle scarpate, o per rivestimento di pozzi di fondazione.</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>ST02 Calcestruzzo lanciato Riempimento tra pali - 0.28mq Riempimento tra pali - 0.32mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 28,00 4,00	21,60	0,200 0,280 0,320	2,850 2,850 2,850	24,62 22,34 3,65			
						50,61	178,76	9'047,04	
2766 / 2173 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - RETE ELETTRICALDATA - - 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>ST02 R.E.S. Ø8 20x20 - 3.95 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>15% per sprapposizione, legature, etc</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 0,15	21,60	2,850 486,320	3,950	486,32 486,32 72,95 72,95		1,43	799,76
2767 / 2178 B.06.094.a	<p>OPERE D'ARTE - OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - IMPER ... UZZO - - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco.</p> <p>L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C.</p> <p>Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'112'438,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'112'438,75
	<p>all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei.            Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm.            Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi.            Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei.            Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.            Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.            ST02            Impermeabilizzazione            (par.ug.=2*2)</p>		21,60 21,60	17,200 1,600		371,52 54,00 8,00		
	SOMMANO mq					433,52	22,31	9'671,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'122'110,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'122'110,58
2768 / 1499 B.02.100.f	<p><b>MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE (Barriere Antirumore, Mascheramento Infrastruttura, etc...) (SpCat 4)</b>  <b>BA.01.I - Barriere antirumore - Carreggiata interna (Cat 85)</b>  <b>BA.A - Opere di sottofondazione (SbCat 60)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>Micropali di sottofondazione  Barriera n. 2 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - I Stralcio dal Km 29+700 al km 29+790  Barriera n. 3 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700  Barriera n. 5 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+880 al km 30+060</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	218,00	10,00		2'180,00			
		190,00	10,00		1'900,00			
		198,00	10,00		1'980,00			
					6'060,00	23,44	142'046,40	
2769 / 1500 B.02.106.e	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... NIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>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.</p> <p>Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L.</p> <p>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		6060,00		6'060,00			
					6'060,00	29,17	176'770,20	
2770 / 1501 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER M ... GNI DIMENSIONE - - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>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.</p> <p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>						62'440'927,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'440'927,18
	<p>diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. Tubi Ø168.3 spessore 10 mm peso 39.04 Kg/ml Micropali di sottofondazione Barriera n. 2 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - I Stralcio dal Km 29+700 al km 29+790 Barriera n. 3 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700 Barriera n. 5 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+880 al km 30+060</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	218,00	10,50		39,040	89'362,56		
		190,00	10,50		39,040	77'884,80		
		198,00	10,50		39,040	81'164,16		
						248'411,52	1,53	380'069,63
	<b>BA.B - Fondazione (SbCat 61)</b>							
2771 / 1502 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Cordolo di fondazione Barriera n. 2 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - I Stralcio dal Km 29+700 al km 29+790 Barriera n. 3 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700 Barriera n. 5 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+880 al km 30+060</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		218,00	1,100	0,600	143,88		
			190,00	1,100	0,600	125,40		
			198,00	1,100	0,600	130,68		
						399,96	113,85	45'535,45
2772 / 1503 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Cordolo di fondazione Barriera n. 2 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - I Stralcio dal Km 29+700 al km 29+790 Barriera n. 3 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700 Barriera n. 5 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+880 al km 30+060 smorze *(lung.=10+9+9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	218,00		0,600	261,60		
		2,00	190,00		0,600	228,00		
		2,00	198,00		0,600	237,60		
			28,00	1,100	0,600	18,48		
						745,68	22,21	16'561,55
2773 / 1504 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'883'093,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'883'093,81
	<p>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 style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>BA.C - Barriera antirumore (SbCat 62)</b></p> <p>2774 / 1497 G.05.007.a</p> <p><b>BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - BARRIERA ANTIRUMORE COMP ... IAIO - - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</b></p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio inox 304/zincato con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in acciaio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>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.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo 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.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p>	399,96		130,000	51'994,80	1,11	57'714,23	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'940'808,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'940'808,04
	<p>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. Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>Barriera n. 2 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - I Stralcio dal Km 29+700 al km 29+790</p> <p>Barriera n. 3 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700</p> <p>Barriera n. 5 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+880 al km 30+060</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		218,00		2,000	436,00		
			190,00		2,000	380,00		
			198,00		2,000	396,00		
						1'212,00	284,20	344'450,40
2775 / 1498 G.05.015.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - BARRIERA ANTIRUMORE COMP ... 5 mm - - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</b></p> <p><b>PRESTAZIONI ACUSTICHE:</b> Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm, racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</li> <li>• Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA;</li> <li>• Ferramenta in acciaio inox AISI 306 o 316, utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici;</li> <li>• Guarnizioni in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra, avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA.</li> </ul> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A; eventualmente, qualora richiesto, provvisti di armatura interna con fili di poliammide o altro.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'285'258,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							63'285'258,44
	<p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo 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.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>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.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>Barriera n. 2 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - I Stralcio dal Km 29+700 al km 29+790</p> <p>Barriera n. 3 - Svincolo Tiburtina uscita direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700</p> <p>Barriera n. 5 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Sud - II Stralcio dal Km 29+880 al km 30+060</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>BA.01.E - Barriere antirumore - Carreggiata esterna (Cat 86)</b> <b>BA.A - Opere di sottofondazione (SbCat 60)</b></p>							
2776 / 1507 B.02.100.f	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - PERFORAZIO ... ZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>Micropali di sottofondazione</p> <p>Barriera n. 1 - Casalmonastero dal Km 28+880 al km 29+020</p> <p>Barriera n. 4 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Nord - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	140,00	10,00			1'400,00		
		248,00	10,00			2'480,00		
						3'880,00	23,44	90'947,20
2777 / 1508 B.02.106.e	<p>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - GETTO DI M ... NIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - - DIAMETRO ESTERNO MM 241/300</p> <p>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.</p> <p>Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'693'507,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							63'693'507,24
2778 / 1509 B.02.110.b	<p>D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - TUBO PER M ... GNI DIMENSIONE - - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b></p> <p>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. Tubi Ø168.3 spessore 10 mm peso 39.04 Kg/ml Micropali di sottofondazione Barriera n. 1 - Casalmonastero dal Km 28+880 al km 29+020 Barriera n. 4 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Nord - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>BA.B - Fondazione (SbCat 61)</b></p> <p><b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</b></p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Cordolo di fondazione Micropali di sottofondazione Barriera n. 1 - Casalmonastero dal Km 28+880 al km 29+020 Barriera n. 4 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Nord - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b></p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio,</p>		3880,00			3'880,00		
						3'880,00	29,17	113'179,60
		140,00	10,50		39,040	57'388,80		
		248,00	10,50		39,040	101'660,16		
						159'048,96	1,53	243'344,91
2779 / 1510 B.03.031.b								
			140,00	1,100	0,600	92,40		
			248,00	1,100	0,600	163,68		
						256,08	113,85	29'154,71
2780 / 1511 B.04.001								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'079'186,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							64'079'186,46	
	<p>cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cordolo di fondazione Micropali di sottofondazione Barriera n. 1 - Casamonastero dal Km 28+880 al km 29+020 Barriera n. 4 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Nord - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700 smorze *(par.ug.=7+12)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mq</b></p>	2,00 2,00 19,00	140,00 248,00	1,100	0,600 0,600 0,600	168,00 297,60 12,54	478,14	22,21	10'619,49
2781 / 1512 B.05.030	<p><b>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b></p> <p>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 style="text-align: right;"><b>SOMMANO kg</b></p>		256,08		130,000	33'290,40	33'290,40	1,11	36'952,34
2782 / 1505 G.05.007.a	<p><b>B.A.C - Barriera antirumore (SbCat 62)</b></p> <p><b>BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - BARRIERA ANTIRUMORE COMP ... IAIO - - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</b></p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio inox 304/zincato con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in acciaio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>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</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								64'126'758,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'126'758,29
	<p>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.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo 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.</p> <p>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. Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>Barriera n. 1 - Casalmonastero dal Km 28+880 al km 29+020 Barriera n. 4 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Nord - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
2783 / 1506 G.05.015.a	<p><b>BARRIERE - BARRIERE ANTIRUMORE - BARRIERA ANTIRUMORE COMP ... 5 mm - - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</b></p> <p><b>PRESTAZIONI ACUSTICHE:</b> Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm, racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto: • Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso. • Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA; • Ferramenta in acciaio inox AISI 306 o 316, utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici; • Guarnizioni in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra, avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160. I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in</p>	140,00			2,000	280,00		
		248,00			2,000	496,00		
						776,00	284,20	220'539,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'347'297,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'347'297,49
	<p>conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A; eventualmente, qualora richiesto, provvisti di armatura interna con fili di poliammide o altro.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>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.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo 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.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>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.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>Barriera n. 1 - Casalmonastero dal Km 28+880 al km 29+020 Barriera n. 4 - Svincolo Tiburtina ingresso direzione Nord - II Stralcio dal Km 29+510 al km 29+700</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>VE.01 - Vegetazione intorno all'infrastruttura (Cat 87)</b> <b>VE.A - Semine (SbCat 63)</b></p> <p>2784 / 1262 F.01.007 OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO - SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO</p> <p>Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>VE.B - Piantumazioni (SbCat 64)</b></p> <p>2785 / 1263 F.02.017.a OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - PIANTAGIONE DI PIANTINE ... , IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) - - DI CIRCONFERENZA CM 10/12</p>	140,00			2,000	280,00		
		248,00			2,000	496,00		
						776,00	261,80	203'156,80
						105'250,00 0		
						105'250,00	0,74	77'885,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'628'339,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'628'339,29
	<p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione.</p> <p>alberature isolate e/o a gruppo (AL) acer campestre 53,00 Gruppo arboreo arbustivo (GAA) Acer campestre 78,00 Gruppo arboreo arbustivo (GAA) Ulmus minor 78,00 Fascia arboreo arbustivo (FAA) Ulmus minor 29,00 Fascia arboreo arbustivo (FAA) Ostrya carpinifolia 29,00 Fascia arboreo arbustivo (FAA) Quercus pubescens 29,00 Filare arboreo arboreo (FA) Populus nigra 73,00 Fascia arboreo arboreo arbustiva spondale (FAAS) Populus nigra 56,00 Fascia arboreo arboreo arbustiva spondale (FAAS) Populus alba 14,00 Fascia arboreo arboreo arbustiva spondale (FAAS) Salix alba 28,00 Fascia arboreo arboreo arbustiva spondale (FAAS) Alnus glutinosa 21,00 alberature isolate e/o a gruppo (AL) Salix alba 49,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					537,00	77,21	41'461,77
2786 / 1264 F.02.068.b	<p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - QUERCUS ILEX (LECCI) IN ZOLLA - - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 10,1 A CM 12,0</p> <p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Forma a cespuglio, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, palo tutore, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p>Gruppo arboreo arbustivo (GAA) Quercus ilex 87,00 Gruppo arboreo arbustivo (GAA) Quercus ilex 78,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					165,00	119,16	19'661,40
2787 / 1265 F.02.023	<p>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20</p> <p>le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p>Gruppo arbustivo (GA01) Rhamnus alaternus 1'683,00 Gruppo arbustivo (GA01) Spartium junceum 1'683,00 Gruppo arbustivo (GA01) Phillyrea latifolia 1'122,00</p>					1'683,00 1'683,00 1'122,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'488,00		64'689'462,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4'488,00		64'689'462,46
	Gruppo arbustivo (GA01) Spartium junceum Gruppo arbustivo (GA01) Phillyrea latifolia Gruppo arbustivo (GA01) Spartium junceum Gruppo arbustivo (GA01) Phillyrea latifolia  SOMMANO cad					69,00 69,00 754,00 182,00 <hr/> 5'562,00	16,29	90'604,98
2788 / 1266 F.02.024.a	<b>OPERE IN VERDE - PIANTUMAZIONE - ARBUSTI SPOGLIANTI</b> <b>-- ALTEZZA CM 80/120</b>  le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Gruppo arbustivo (GA1) Crataegus monogyna 1'122,00 Gruppo arbustivo (GA2) Crataegus monogyna 69,00 Fascia arboreo arbustiva (FAA) Crataegus monogyna 232,00 Gruppo arboreo arbustivo (GAA) Crataegus monogyna 156,00 Gruppo arbustivo (GA1) Prunus spinosa 1'122,00 Gruppo arboreo arbustivo (GA2) Prunus spinosa 138,00 Fascia arboreo arbustiva (FAA) Prunus spinosa 232,00 Gruppo arboreo arbustivo (GAA) Prunus spinosa 234,00 Gruppo arbustivo (GA2) Cytisus scoparius 69,00 Fascia arboreo arbustiva spondale (FAAS) Salix purpurea 168,00 Fascia arbustiva spondale (FAS) Salix purpurea 3'712,00 Fascia arboreo arbustiva spondale (FAAS) Salix eleagnos 70,00 Fascia arboreo arbustiva spondale (FAAS) Salix eleagnos 1'152,00  SOMMANO cad					8'476,00	16,29	138'074,04
	<b>VE.C - Lavorazioni Varie (SbCat 65)</b>							
2789 / 1261 F.01.045	<b>OPERE IN VERDE - SEMINE E RINVERDIMENTO -</b> <b>PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE,</b> <b>SVINCOLI O ALTRE AREE</b>  Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura.  SOMMANO mq			105250,00 0		105'250,00 <hr/> 105'250,00	0,07	7'367,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'925'508,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'925'508,98
2790 / 2486 B.01.001.a	<p><b>IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 5)</b> <b>IM.01.I - Impianti Tecnologici - Carreggiata interna (Cat 98)</b> <b>IM.A - Illuminazione (SbCat 69)</b></p> <p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>cavidotto cavidotto - attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			3150,00	0,300	0,700	661,50		
			350,00	0,300	0,700	73,50		
						735,00	6,27	4'608,45
2791 / 2487 E.01.020.01. a	<p>RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETRAME O CIOTTOLAMI COLLOCATO A MANO - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00</p> <p>RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai relativi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio. - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00</p> <p>Per posa tubazioni</p> <p>cavidotto cavidotto - attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			3150,00	0,300	0,100	94,50		
			350,00	0,300	0,100	10,50		
						105,00	21,97	2'306,85
2792 / 2488 E.01.014	<p>STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI</p> <p>STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI Misurato in opera dopo il compattamento.</p> <p>Per posa tubazioni</p> <p>cavidotto cavidotto - attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			3150,00	0,300	0,050	47,25		
			350,00	0,300	0,050	5,25		
						52,50	22,08	1'159,20
2793 / 2489 P.07.010.f	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM</p> <p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 110 MM</p> <p>cavidotto cavidotto - attraversamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
		4,00	3150,00			12'600,00		
		4,00	350,00			1'400,00		
						14'000,00	9,94	139'160,00
2794 / 2490 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'072'743,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'072'743,48
	<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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Riempimento per posa tubazioni</p> <p>cavidotto  a detrarre tubazioni *(larg.=3,14*(0,055^2))  cavidotto - attraversamenti  a detrarre tubazioni *(larg.=3,14*(0,055^2))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>		3150,00	0,300	0,300	283,50		
		4,00	3150,00	0,009		-113,40		
			350,00	0,300	0,300	31,50		
		4,00	350,00	0,009		-12,60		
						315,00		
						-126,00		
						189,00	67,10	12'681,90
2795 / 2491 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Oververo di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;</p> <p>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>Per posa tubazioni</p> <p>cavidotto  cavidotto - attraversamenti</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>		3150,00	0,300	0,250	236,25		
			350,00	0,300	0,250	26,25		
						262,50	1,54	404,25
2796 / 2492 B.01.001.a	<p>OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Per scavo blocchi palo</p> <p>Per scavo basamento quadri</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>	72,00	1,45	1,450	1,100	166,52		
		2,00	1,45	1,450	1,100	4,63		
		40,00	1,45	1,450	1,100	92,51		
		15,00	1,45	1,450	1,100	34,69		
		2,00	1,20	0,700	0,400	0,67		
						299,02	6,27	1'874,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'087'704,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'087'704,49
2797 / 2493 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - 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. Per cavidotto  A detrarre materiale utilizzato per riempimento  Per blocchi palo/basamento quadri   Sommano positivi mck Sommano negativi mck  SOMMANO mck	45,00   -45,00  45,00			735,000   262,500  299,020	33'075,00   -11'812,50  13'455,90  46'530,90 -11'812,50  34'718,40	0,19	6'596,50
2798 / 2494 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.	0,05			15430,400	771,52  771,52	2,60	2'005,95
2799 / 2495 B.03.025.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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 per esecuzione blocchi palo (blocco palo compreso nel prezzo del palo di illuminazione)	72,00 2,00 40,00 15,00  2,00	1,45  1,45 1,45 1,45  1,20	1,450 1,450 1,450 1,450  0,700	0,100 0,100 0,100 0,100  0,100	15,14 0,42 8,41 3,15  0,17  27,29	67,10	1'831,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'098'138,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'098'138,10
2800 / 2496 B.04.001	OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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. Per basamento quadri *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	1,00	0,500	0,500	2,00 1,00		
	SOMMANO mq					3,00	22,21	66,63
2801 / 2497 B.03.031.b	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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. Per basamento quadri	2,00	1,00	0,500	0,500	0,50		
	SOMMANO mc					0,50	113,85	56,93
2802 / 2498 B.05.030	OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - 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.		0,50		100,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	1,11	55,50
2803 / 2499 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO 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. - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Pozzetti in corrispondenza dei quadri stradali *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,15	276,60
2804 / 2500 P.01.015.03. c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) - PER POZZETTO 60x60 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) Fornitura e posa in opera di chiusino, posato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'098'593,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'098'593,76
	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. IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) - PER POZZETTO 60x60 CM					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	209,11	836,44
2805 / 2501 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO 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. - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE Pozzetti adiacenza pali Pozzetti rompi tratta					102,00 24,00		
	SOMMANO cad					126,00	50,62	6'378,12
2806 / 2502 P.01.006.d	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE					126,00		
	SOMMANO cad					126,00	31,05	3'912,30
2807 / 2503 P.01.015.01. b	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40x40 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE 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. - PER POZZETTO 40x40 CM					126,00		
	SOMMANO cad					126,00	184,50	23'247,00
2808 / 2504 P.07.200.01. b	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM PASSERELLA PORTACAVI Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM		740,00			740,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					740,00		65'132'967,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					740,00		65'132'967,62
	SOMMANO ml					740,00	54,22	40'122,80
2809 / 2505 P.06.010.02. m	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM</p> <p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM</p>					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	638,55	45'975,60
2810 / 2506 P.06.010.02. h	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM</p> <p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	469,05	938,10
2811 / 2507 P.06.010.02. g	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM</p> <p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	417,62	16'704,80
2812 / 2508 P.06.010.02. e	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 6,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M, DIAMETRO BASE 128 MM, SPESSORE 3 MM</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'236'708,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'236'708,92
	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 6,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 6,00 M, DIAMETRO BASE 128 MM, SPESSORE 3 MM					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	260,02	3'900,30
2813 / 2509 P.06.012	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.					72,00 2,00 40,00 15,00		
	SOMMANO cad					129,00	20,28	2'616,12
2814 / 2510 P.06.005.02. a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 1,00 SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50 Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 1,00					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	85,57	2'053,68
2815 / 2511 P.06.005.01. a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50 SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,00 Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50					130,00		
	SOMMANO cad					130,00	84,59	10'996,70
2816 / 2512 P.06.018.01. d	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'256'275,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'256'275,72
	<p>110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos &gt;0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				42,00			
						42,00	559,35	23'492,70
2817 / 2513 P.06.018.01. e	<p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA</p> <p>Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos &gt;0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				138,00			
						138,00	599,13	82'679,94
2818 / 2514 P.06.018.01. g	<p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 28.001 A 31.000 LUMEN</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA</p> <p>Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'362'448,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'362'448,36
	dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 28.001 A 31.000 LUMEN					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	668,73	8'693,49
2819 / 2515 P.03.005.12	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ	3,00	15,00		129,000	5'805,00		
	SOMMANO ml					5'805,00	1,83	10'623,15
2820 / 2516 P.03.005.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ		1,50		129,000	193,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					193,50		65'381'765,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					193,50		65'381'765,00
	SOMMANO ml					193,50	2,05	396,68
2821 / 2517 P.03.400.a	CAVI IN ALLUMINIO - FORMAZIONE 1X16 MMQ CAVI IN ALLUMINIO Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X16 MMQ Q1 - (PE) Q2 - (PE)  Q1 - Partenze (Fasi) (Neutro) Q2 - Partenze (Fasi) (Neutro)	1,00 1,00  3,00 1,00 3,00 1,00	3,00 3,00  8185,00 8185,00 9445,00 9445,00			3,00 3,00  24'555,00 8'185,00 28'335,00 9'445,00		
	SOMMANO ml					70'526,00	1,77	124'831,02
2822 / 2518 P.03.400.b	CAVI IN ALLUMINIO - FORMAZIONE 1X25 MMQ CAVI IN ALLUMINIO Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X25 MMQ Q1 - Arrivo (Fasi) (Neutro) Q2 - Arrivo (Fasi) (Neutro)	3,00 1,00 3,00 1,00	3,00 3,00 3,00 3,00			9,00 3,00 9,00 3,00		
	SOMMANO ml					24,00	1,85	44,40
2823 / 2519 P.03.400.c	CAVI IN ALLUMINIO - FORMAZIONE 1X35 MMQ CAVI IN ALLUMINIO Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'507'037,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'507'037,10
	siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X35 MMQ							
	SOMMANO ml					0,00	1,95	0,00
2824 / 2520 P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	635,43	1'270,86
2825 / 2521 P.05.010.02.i	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,42	98,84
2826 / 2522 P.05.010.04. q	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE - DA 32A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE - DA 32A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA (par.ug.=2*13)	26,00				26,00		
	SOMMANO cad					26,00	331,50	8'619,00
2827 / 2523 P.05.011.01. 02.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 36KA - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 63 A INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'517'025,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'517'025,80
	fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 36KA - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 63 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	502,07	1'004,14
2828 / 2524 P.05.050	SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,51	85,02
2829 / 2525 P.05.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE Incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350); - n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); - n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'121,87	2'243,74
2830 / 2526 P.06.025.02. a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - FORNITURA SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'520'358,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'520'358,70
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	3'511,48	7'022,96
2831 / 2527 P.06.025.02. b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - POSA IN OPERA SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	375,89	751,78
2832 / 2528 P.03.040.01. d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup> CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO Compresa fornitura e posa in opera. POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup>					3'150,00 350,00		
	SOMMANO ml					3'500,00	4,48	15'680,00
2833 / 2529 P.03.040.03. d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup> CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup>					740,00		
	SOMMANO ml					740,00	2,89	2'138,60
2834 / 2530 P.03.060.01.	DISPENSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 2,00 M							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'545'952,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'545'952,04
b	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. - LUNGHEZZA 2,00 M					4,00 126,00		
	SOMMANO cad					130,00	50,76	6'598,80
2835 / 2531 P.03.025	ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO All'interno della galleria, eseguito con morsetto a pressione o per termofusione, o con morsetto a pettine in ottone pressofuso e bulloneria tropicalizzata per derivazioni di connessioni fino a 35 mmq.					130,00		
	SOMMANO cad					130,00	6,03	783,90
	<b>IM.01.E - Impianti Tecnologici - Carreggiata esterna (Cat 99)</b>							
2836 / 2532 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00							
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.							
	cavidotto	4300,00	0,300	0,700	903,00			
	cavidotto - attraversamenti	120,00	0,300	0,700	25,20			
	SOMMANO mc				928,20	6,27	5'819,81	
2837 / 2533 E.01.020.01. a	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETRAMME O CIOTTOLAMI COLLOCATO A MANO - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00 RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai relativi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio. - PER PROFONDITÀ DI SCAVO FINO A ML 10.00 Per posa tubazioni							
	cavidotto	4300,00	0,300	0,100	129,00			
	cavidotto - attraversamenti	120,00	0,300	0,100	3,60			
	SOMMANO m³				132,60	21,97	2'913,22	
2838 / 2534 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI Misurato in opera dopo il compattamento.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'562'067,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'562'067,77
	Per posa tubazioni cavidotto cavidotto - attraversamenti		4300,00 120,00	0,300 0,300	0,050 0,050	64,50 1,80		
	SOMMANO m³					66,30	22,08	1'463,90
2839 / 2535 P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 110 MM cavidotto cavidotto - attraversamenti	4,00 4,00	4300,00 120,00			17'200,00 480,00		
	SOMMANO ml					17'680,00	9,94	175'739,20
2840 / 2536 B.03.025.a	OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE 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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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. Riempimento per posa tubazioni cavidotto a detrarre tubazioni *(larg.=3,14*(0,055^2)) cavidotto - attraversamenti a detrarre tubazioni *(larg.=3,14*(0,055^2))	4,00 4,00	4300,00 120,00	0,300 0,300	0,300 0,300	387,00 -154,80 10,80 -4,32		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					397,80 -159,12		
	SOMMANO mc					238,68	67,10	16'015,43
2841 / 2537 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... 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. Per posa tubazioni cavidotto cavidotto - attraversamenti		4300,00 120,00	0,300 0,300	0,250 0,250	322,50 9,00		
	SOMMANO mc					331,50	1,54	510,51
2842 / 2538 B.01.001.a	OPERE D'ARTE - SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - ... IONE - - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'755'796,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'755'796,81
	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a 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 fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Per scavo blocchi palo	72,00 11,00 22,00 34,00	1,45 1,45 1,45 1,45	1,450 1,450 1,450 1,450	1,100 1,100 1,100 1,100	166,52 25,44 50,88 78,63		
	Per scavo basamento quadri	2,00	1,20	0,700	0,400	0,67		
	SOMMANO mc					322,14	6,27	2'019,82
2843 / 2539 A.01.010	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b>							
	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Per cavidotto	45,00			928,200	41'769,00		
	A detrarre materiale utilizzato per riempimento	-45,00			331,500	-14'917,50		
	Per blocchi palo/basamento quadri	45,00			322,140	14'496,30		
	Sommano positivi mck					56'265,30		
	Sommano negativi mck					-14'917,50		
	SOMMANO mck					41'347,80	0,19	7'856,08
2844 / 2540 E.08.005.17. 05.04	<b>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b>							
	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.  La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.	0,05			18376,800	918,84		
	SOMMANO mc					918,84	2,60	2'388,98
2845 / 2541 B.03.025.a	<b>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'768'061,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'768'061,69
	<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 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata 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.</p> <p>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>Magrone per esecuzione blocchi palo (blocco palo compreso nel prezzo del palo di illuminazione)</p>	72,00	1,45	1,450	0,100	15,14		
		11,00	1,45	1,450	0,100	2,31		
		22,00	1,45	1,450	0,100	4,63		
		34,00	1,45	1,450	0,100	7,15		
	Per basamento quadri	2,00	1,20	0,700	0,100	0,17		
	SOMMANO mc					29,40	67,10	1'972,74
2846 / 2542 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - 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>Per basamento quadri *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)</p>	4,00	1,00		0,500	2,00		
		4,00		0,500	0,500	1,00		
	SOMMANO mq					3,00	22,21	66,63
2847 / 2543 B.03.031.b	<p>OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, 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.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Per basamento quadri</p>	2,00	1,00	0,500	0,500	0,50		
	SOMMANO mc					0,50	113,85	56,93
2848 / 2544 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>		0,50		100,000	50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,00		65'770'157,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					50,00		65'770'157,99
	SOMMANO kg					50,00	1,11	55,50
2849 / 2545 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO 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. - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Pozzetti in corrispondenza dei quadri stradali *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,15	276,60
2850 / 2546 P.01.015.03. c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) - PER POZZETTO 60x60 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) 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. IN MATERIALE COMPOSITO (PRFV) - PER POZZETTO 60x60 CM					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	209,11	836,44
2851 / 2547 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO 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. - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE Pozzetti adiacenza pali Pozzetti rompi tratta					132,00 14,00		
	SOMMANO cad					146,00	50,62	7'390,52
2852 / 2548 P.01.006.d	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE					146,00		
	SOMMANO cad					146,00	31,05	4'533,30
2853 / 2549 P.01.015.01. b	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40x40 CM CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'783'250,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'783'250,35
	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. - PER POZZETTO 40x40 CM					146,00		
	SOMMANO cad					146,00	184,50	26'937,00
2854 / 2550 P.06.010.02. m	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	638,55	45'975,60
2855 / 2551 P.06.010.02.1	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 11,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 11,00 M, DIAMETRO BASE 178 MM, SPESSORE 4 MM PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 11,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 11,00 M, DIAMETRO BASE 178 MM, SPESSORE 4 MM					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	579,51	6'374,61
2856 / 2552 P.06.010.02. h	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	469,05	10'319,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'872'856,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'872'856,66
2857 / 2553 P.06.010.02. g	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM</p> <p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM</p>					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	417,62	14'199,08
2858 / 2554 P.06.012	<p>ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE</p> <p>ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>					72,00 11,00 22,00 34,00		
	SOMMANO cad					139,00	20,28	2'818,92
2859 / 2555 P.06.005.02. a	<p>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 1,00</p> <p>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,50 Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. ALTEZZA M 1,50 - LUNGHEZZA M 1,00</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	85,57	770,13
2860 / 2556 P.06.005.01. a	<p>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50</p> <p>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,00 Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50</p>					134,00		
	SOMMANO cad					134,00	84,59	11'335,06
2861 / 2557 P.06.018.01. d	<p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA</p> <p>Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							65'901'979,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							65'901'979,85
	<p>esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos &gt;0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 14.501 A 19.000 LUMEN</p>					18,00 5,00		
	SOMMANO cad					23,00	559,35	12'865,05
2862 / 2558 P.06.018.01. e	<p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos &gt;0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN</p>					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	599,13	95'860,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'010'705,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'010'705,70
2863 / 2559 P.06.018.01. g	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 28.001 A 31.000 LUMEN ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 28.001 A 31.000 LUMEN					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	668,73	28'086,66
2864 / 2560 P.03.005.12	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ	3,00	15,00		139,000	6'255,00		
	SOMMANO ml					6'255,00	1,83	11'446,65
2865 / 2561 P.03.005.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'050'239,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'050'239,01
	corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ		1,50		139,000	208,50		
	SOMMANO ml					208,50	2,05	427,43
2866 / 2562 P.03.400.a	CAVI IN ALLUMINIO - FORMAZIONE 1X16 MMQ CAVI IN ALLUMINIO Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X16 MMQ Q3 - (PE) Q4 - (PE)  Q3 - Partenze (Fasi) (Neutro) Q4 - Partenze (Fasi) (Neutro)	1,00 1,00  3,00 1,00 3,00 1,00	3,00 3,00  8280,00 8280,00 9745,00 9745,00		3,00 3,00  24'840,00 8'280,00 29'235,00 9'745,00			
	SOMMANO ml					72'106,00	1,77	127'627,62
2867 / 2563 P.03.400.b	CAVI IN ALLUMINIO - FORMAZIONE 1X25 MMQ CAVI IN ALLUMINIO Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X25 MMQ Q3 - Arrivo (Fasi) (Neutro) Q4 - Arrivo (Fasi) (Neutro)  Q3 - Partenze (Neutro)	3,00 1,00 3,00 1,00  1,00	3,00 3,00 3,00 3,00  810,00		9,00 3,00 9,00 3,00  810,00			
	SOMMANO ml					834,00	1,85	1'542,90
2868 / 2564 P.03.400.c	CAVI IN ALLUMINIO - FORMAZIONE 1X35 MMQ CAVI IN ALLUMINIO Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3, anima conduttore a corda compatta a fili di alluminio in accordo alla							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'179'836,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'179'836,96
	norma CEI 20-29, classe 2. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - isolante in gomma HEPR ad alto modulo, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche; - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - conformità ai requisiti essenziali delle Direttive Bassa Tensione 2014/35/UE; Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. - FORMAZIONE 1X35 MMQ Q3 - Partenze (Fasi)	3,00	810,00			2'430,00		
	SOMMANO ml					2'430,00	1,95	4'738,50
2869 / 2565 P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	635,43	1'270,86
2870 / 2566 P.05.010.02.i	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,42	98,84
2871 / 2567 P.05.010.04. q	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE - DA 32A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE - DA 32A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA (par.ug.=2*13)	26,00				26,00		
	SOMMANO cad					26,00	331,50	8'619,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'194'564,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'194'564,16
2872 / 2568 P.05.011.01. 02.a	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 36KA - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 63 A</p> <p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 36KA - In =100 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 63 A</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	502,07	1'004,14
2873 / 2569 P.05.050	<p>SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED</p> <p>SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,51	85,02
2874 / 2570 P.05.060	<p>GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE</p> <p>GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE Incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I-II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up &lt; 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350); - n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); - n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo ( 8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'121,87	2'243,74
2875 / 2571 P.06.025.02. a	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - FORNITURA</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'197'897,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'197'897,06
	parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'511,48	7'022,96
2876 / 2572 P.06.025.02. b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - POSA IN OPERA SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	375,89	751,78
2877 / 2573 P.03.040.01. d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup> CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO Compresa fornitura e posa in opera. POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup>					4'300,00 120,00		
	SOMMANO ml					4'420,00	4,48	19'801,60
2878 / 2574 P.03.060.01. b	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 2,00 M DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'225'473,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							66'225'473,40
	per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. - LUNGHEZZA 2,00 M					4,00 146,00		
	SOMMANO cad					150,00	50,76	7'614,00
2879 / 2575 P.03.025	ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO All'interno della galleria, eseguito con morsetto a pressione o per termofusione, o con morsetto a pettine in ottone pressofuso e bulloneria tropicalizzata per derivazioni di connessioni fino a 35 mmq.					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	6,03	904,50
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							57'420'686,14
	<b>T O T A L E euro</b>							66'233'991,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b>Riepilogo CATEGORIE</b>		
001	AP.01.I - Asse Principale dal Km 28+777,50 al Km 29+484,37 L= 706,87 m Carreggiata interna	1'910'532,23
002	AP.02.I - Asse Principale dal Km 29+500,00 al Km 29+820,00 L= 320,00 m Carreggiata interna	991'913,00
003	AP.03.I - Asse Principale dal Km 29+860,00 al Km 31+000,00 L= 1.140,00 Carreggiata interna	3'037'599,16
004	AP.04.I - Asse Principale dal Km 31+080,00 al Km 31+260,00 L= 180,00 m Carreggiata interna	356'123,70
005	AP.01.E - Asse Principale dal Km 28+777,50 al Km 29+484,37 L= 706,87 m Carreggiata esterna	1'914'175,29
006	AP.02.E - Asse Principale dal Km 29+500,00 al Km 29+820,00 L= 320,00 m Carreggiata esterna	838'606,92
007	AP.03.E - Asse Principale dal Km 29+860,00 al Km 31+000,00 L= 1.140,00 m Carreggiata esterna	2'807'155,78
008	AP.04.E - Asse Principale dal Km 31+080,00 al Km 31+260,00 L= 180,00 m Carreggiata esterna	473'016,75
009	VS.01.I - Tratto 1 - Complanare carreggiata interna	586'464,73
010	VS.02.I - Tratto 1-2 - Complanare carreggiata interna	421'574,21
011	VS.03.I - Tratto 2 - Complanare carreggiata interna	439'188,87
012	VS.04.I - Tratto 3 - Complanare carreggiata interna	747'708,32
013	VS.05.I - Tratto 3-4 - Complanare carreggiata interna	387'444,89
014	VS.06.I - Tratto 4 - Complanare carreggiata interna	1'632'252,91
015	VS.01.E - Tratto 5 - Complanare carreggiata esterna	1'570'760,96
016	VS.02.E - Tratto 6 - Complanare carreggiata esterna	784'374,13
017	VS.03.E - Tratto 6-7 - Complanare carreggiata esterna	459'911,47
018	VS.04.E - Tratto 7 - Complanare carreggiata esterna	683'281,00
019	VS.05.E - Tratto 7-8 - Complanare carreggiata esterna	113'085,88
020	VS.06.E - Tratto 8 - Complanare carreggiata esterna	765'241,06
021	SV.01.I - Rampa 1 - Carreggiata interna	638'175,90
022	SV.02.I - Rampa 2 - Carreggiata interna	265'220,45
023	SV.03.I - Rampa 3 - Carreggiata interna	482'670,99
024	SV.04.I - Rampa 4 - Carreggiata interna	190'262,86
025	SV.05.I - Rampa 5 - Carreggiata interna	108'942,14
026	SV.06.I - Rampa 6 - Carreggiata interna	130'627,77
027	SV.07.I - Rampa 7 - Carreggiata interna	200'778,16
028	SV.08.I - Rampa 8 - Carreggiata interna	312'451,42
029	SV.10.I - Rampa 10 - Carreggiata interna	576'328,05
030	SV.11.I - Rampa 11 - Carreggiata interna	451'297,79
031	SV.12.I - Rampa 12 - Carreggiata interna	375'071,61
032	SV.A1.I - Adeguamento Rampa inversione Nord (1° Stralcio)	375'238,86
033	SV.13.E - Rampa 13 - Carreggiata esterna	287'331,47
034	SV.15.E - Rampa 15 - Carreggiata esterna	507'961,86
035	SV.17.E - Rampa 17 - Carreggiata esterna	35'387,49
036	SV.18.E - Rampa 18 - Carreggiata esterna	168'223,20
037	SV.19.E - Rampa 19 - Carreggiata esterna	215'473,02
038	SV.20.E - Rampa 20 - Carreggiata esterna	248'849,52
039	SV.21.E - Rampa 21 - Carreggiata esterna	780'592,73
040	SV.22.E - Rampa 22 - Carreggiata esterna	311'611,39
041	SV.23.E - Rampa 23 - Carreggiata esterna	293'586,90
042	SV.24.E - Rampa 24 - Carreggiata esterna	342'784,39
043	SV.A2.E - Collegamento con Via Acuto	478'865,83
044	VI.01 - Ponte su fosso Pratolungo	746'687,84
045	VI.02 - Ponte su Via Tiburtina	2'922'337,81
046	VI.03 - Viadotto Rampa inversione Sud	9'949'380,48
047	VI.04 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata interna	2'272'194,35
048	VI.05 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata esterna	2'992'040,17
049	MS.01.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 1)	1'696'520,30
050	MS.02.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+200 al Km 0+295 - Carreggiata interna (Tratto 1)	362'948,48
051	MS.03.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+105 al Km 0+220 - Carreggiata interna (Rampa 3)	1'152'592,53
052	MS.04.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 2) - Rampa 4	590'401,23
053	MS.05.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - Rampa 5	234'092,16
054	MS.06.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - (Tratto 3-4) - Rampa 6	458'698,98
055	MS.07.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+053 al Km 0+310 - Carreggiata interna (Tratto 3-4)	1'392'766,13
056	MS.08.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+040 al Km 0+216 - Carreggiata interna (Tratto 4)	655'490,45
057	MS.09.I - Muro di sostegno in terra rinforzata L= dal Km 0+080 al Km 0+145 (Rampa 12)	33'067,34
058	MS.10.I - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata interna - Ramoa 12 (Spalla VI04)	79'622,30
059	MS.11.E - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata esterna (Spalla VI05)	114'338,61
060	MS.12.E - Muro di sostegno in terra armata L= - Carreggiata esterna (Tratto 5)	366'430,75
061	MS.13.E - Muro di sostegno ad U L= dal Km 0+150 al Km 0+230 - Carreggiata esterna (Rampa 15)	366'869,34
062	MS.14.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+230 al Km 0+422 - Carreggiata esterna (Rampa 15)	854'919,79
063	MS.15.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+067 al Km 0+285 - Carreggiata esterna (Tratto 8)	291'428,81
064	MS.16.E - Paratia di pali Ø1500 L= dal Km 0+285 al Km 0+410 - Carreggiata esterna (Tratto 8)	1'416'195,88
065	TO.01.I - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530	50'801,71
066	TO.02.I - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165	58'589,80
067	TO.03.I - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270	111'357,55
068	TO.04.I - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360	87'050,39
<b>A RIPORTARE</b>		<b>57'954'968,24</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	57'954'968,24
069	TO.05.I - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660	95'734,15
070	TO.06.I - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790	136'331,74
071	TO.01.E - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530	66'249,75
072	TO.02.E - Tombino Ø1000 al Km 29+120	16'434,76
073	TO.03.E - Tombino Ø1000 al Km 29+130	17'986,81
074	TO.04.E - Tombino Ø1000 al Km 29+160	15'813,63
075	TO.05.E - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165	25'997,02
076	TO.06.E - Tombino Ø1000 al Km 29+190	14'571,36
077	TO.07.E - Tombino Ø1000 al Km 29+210	18'867,89
078	TO.08.E - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270	92'108,56
079	TO.09.E - Tombino Ø1000 al Km 29+270	17'215,80
080	TO.10.E - Tombino Ø1000 al Km 29+350	16'554,68
081	TO.11.E - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360	52'237,03
082	TO.12.E - Tombino Ø1000 al Km 29+390	13'249,13
083	TO.13.E - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660	66'967,65
084	TO.14.E - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790	113'801,31
085	BA.01.I - Barriere antirumore - Carreggiata interna	1'480'449,46
086	BA.01.E - Barriere antirumore - Carreggiata esterna	947'894,25
087	VE.01 - Vegetazione intorno all'infrastruttura	375'054,69
088	TA.01.I - Presidio idraulico al Km 29+050	207'396,41
089	TA.02.I - Presidio idraulico al Km 29+340	282'960,88
090	TA.03.I - Presidio idraulico al Km 29+430	174'129,56
091	TA.04.I - Presidio idraulico al Km 29+400	98'274,22
092	TA.05.I - Presidio idraulico al Km 30+000	94'788,44
093	TA.06.I - Presidio idraulico al Km 30+800	237'441,37
094	TA.01.E - Presidio idraulico al Km 29+060	259'681,64
095	TA.02.E - Presidio idraulico al Km 29+340	143'604,70
096	TA.03.E - Presidio idraulico al Km 29+430	136'267,44
097	TA.04.E - Presidio idraulico al Km 30+770	337'741,56
098	IM.01.I - Impianti Tecnologici - Carreggiata interna	627'825,76
099	IM.01.E - Impianti Tecnologici - Carreggiata esterna	680'657,16
100	ST.01 - Opera di protezione fascio tubiero carr. interna al Km 29+960	964'324,42
101	ST.02 - Opera di protezione fascio tubiero rampa 6	450'410,43
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	66'233'991,90
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>	
001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	355'670,59
002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato	104'971,80
003	CS.C - Movimenti di terra	4'436'451,50
004	CS.D - Sovrastruttura stradale	8'708'710,23
005	CS.E - Barriere di Sicurezza	2'818'143,40
006	CS.F - Segnaletica Stradale	1'711'044,15
007	CS.G - Idraulica di linea	9'620'946,47
008	CS.H - Opere a verde	158'681,27
009	CS.I - Opere varie di completamento	783'525,65
010	CS.L - Inalveazione	0,00
011	VLA - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
012	VLB - Opere provvisionali	58'844,86
013	VL.C - Sottofondazioni	3'555'016,03
014	VLD - Movimenti di terra e fondazioni	1'552'910,98
015	VLE - Spalle	581'854,82
016	VL.F - Pile	194'868,18
017	VL.G - Pulvini	12'551,18
018	VL.H - Appoggi e giunti	382'937,72
019	VL.I - Impalcato	12'019'676,22
020	VLL - Sovrastruttura stradale	71'051,95
021	VL.M - Barriere di sicurezza	203'550,32
022	VL.N - Segnaletica stradale	956,19
023	VLO - Idraulica di piattaforma	63'443,82
024	VL.P - Opere di finitura	184'978,38
025	CV.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
026	CV.B - Opere provvisionali	0,00
027	CV.C - Sottofondazioni	0,00
028	CV.D - Movimenti di terra e fondazioni	0,00
029	CV.E - Spalle	0,00
030	CV.F - Pile	0,00
031	CV.G - Pulvini	0,00
032	CV.H - Appoggi e giunti	0,00
033	CV.I - Impalcato	0,00
034	CV.L - Sovrastruttura stradale	0,00
035	CV.M - Barriere di sicurezza	0,00
036	CV.N - Segnaletica stradale	0,00
037	CV.O - Idraulica di piattaforma	0,00
038	CV.P - Opere di finitura	0,00
039	MS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia	5'490'285,68
041	MS.C - Movimenti di terra	763'278,64
042	MS.D - Fondazione	1'878'236,94
043	MS.E - Elevazione	1'818'624,15
044	MS.F - Opere di Finitura	115'957,67
045	ST.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
046	ST.B - Opere provvisionali	0,00
047	ST.C - Sottofondazioni	546'341,00
048	ST.D - Movimenti di terra	83'598,35
049	ST.E - Fondazione	0,00
050	ST.F - Elevazione	784'795,50
051	ST.G - Sovrastruttura stradale	0,00
052	ST.H - Opere di finitura e completamento	0,00
053	TO.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
054	TO.B - Opere provvisionali	0,00
055	TO.C - Movimenti di terra	327'125,74
056	TO.D - Opera in C.A.	617'195,26
057	TO.E - Tubazioni	5'190,00
058	TO.F - Gabbionate e materassi reno	0,00
059	TO.G - Opere di finitura e completamento	138'409,72
060	BA.A - Opere di sottofondazione	1'146'357,94
061	BA.B - Fondazione	196'537,77
062	BA.C - Barriera antirumore	1'085'448,00
063	VE.A - Semine	77'885,00
064	VE.B - Piantumazioni	289'802,19
065	VE.C - Lavorazioni Varie	7'367,50
066	TA.A - Movimenti di terra	1'505'857,50
067	TA.B - Struttura in C.A.	351'722,92
068	TA.C - Opere di completamento e finitura	114'705,80
	<b>A RIPORTARE</b>	64'925'508,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	64'925'508,98
069	IM.A - Illuminazione	1'308'482,92
070	IM.B - Ventilazione	0,00
071	IM.C - Segnaletica luminosa	0,00
072	IM.D - Trasmissione dati	0,00
073	AR.A - Sorveglianza Archeologica	0,00
074	PM.A - Generale	0,00
075	PM.B - Componente Atmosfera	0,00
076	PM.C - Componente Rumore	0,00
077	PM.D - Componente Acque sotterranee	0,00
078	PM.E - Componente Acque superficiali	0,00
079	PM.F - Componente Paesaggio	0,00
080	PM.G - Componente Suolo	0,00
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	66'233'991,90
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	8'813'305,76	13,306-(100,000)
M:001	CS - CORPO STRADALE euro	104'971,80	0,158-(1,191)
M:001.001	AP.01.I - Asse Principale dal Km 28+777,50 al Km 29+484,37 L= 706,87 m Carreggiata interna euro	40'613,44	0,061-(0,461)
M:001.001.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	40'613,44	0,061-(0,461)
M:001.002	AP.02.I - Asse Principale dal Km 29+500,00 al Km 29+820,00 L= 320,00 m Carreggiata interna euro	44'060,27	0,067-(0,500)
M:001.002.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	44'060,27	0,067-(0,500)
M:001.003	AP.03.I - Asse Principale dal Km 29+860,00 al Km 31+000,00 L= 1.140,00 Carreggiata interna euro	20'298,09	0,031-(0,230)
M:001.003.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	20'298,09	0,031-(0,230)
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti) euro	5'166'771,87	7,801-(58,625)
M:002.044	VI.01 - Ponte su fosso Pratolungo euro	417'665,63	0,631-(4,739)
M:002.044.013	VI.C - Sottofondazioni euro	359'232,89	0,542-(4,076)
M:002.044.014	VI.D - Movimenti di terra e fondazioni euro	58'432,74	0,088-(0,663)
M:002.045	VI.02 - Ponte su Via Tiburtina euro	1'292'116,22	1,951-(14,661)
M:002.045.013	VI.C - Sottofondazioni euro	927'084,19	1,400-(10,519)
M:002.045.014	VI.D - Movimenti di terra e fondazioni euro	365'032,03	0,551-(4,142)
M:002.046	VI.03 - Viadotto Rampa inversione Sud euro	2'313'085,37	3,492-(26,245)
M:002.046.013	VI.C - Sottofondazioni euro	1'536'348,96	2,320-(17,432)
M:002.046.014	VI.D - Movimenti di terra e fondazioni euro	776'736,41	1,173-(8,813)
M:002.047	VI.04 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata interna euro	534'889,27	0,808-(6,069)
M:002.047.012	VI.B - Opere provvisoriale euro	58'844,86	0,089-(0,668)
M:002.047.013	VI.C - Sottofondazioni euro	293'905,99	0,444-(3,335)
M:002.047.014	VI.D - Movimenti di terra e fondazioni euro	182'138,42	0,275-(2,067)
M:002.048	VI.05 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata esterna euro	609'015,38	0,919-(6,910)
M:002.048.013	VI.C - Sottofondazioni euro	438'444,00	0,662-(4,975)
M:002.048.014	VI.D - Movimenti di terra e fondazioni euro	170'571,38	0,258-(1,935)
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Opere di Sostegno, Barriere Paramassi, Tombini) euro	3'541'562,09	5,347-(40,184)
M:003.049	MS.01.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 1) euro	70'436,90	0,106-(0,799)
M:003.049.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	22'770,31	0,034-(0,258)
M:003.049.041	MS.C - Movimenti di terra euro	47'666,59	0,072-(0,541)
M:003.050	MS.02.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+200 al Km 0+295 - Carreggiata interna (Tratto 1) euro	21'489,51	0,032-(0,244)
M:003.050.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	4'262,42	0,006-(0,048)
M:003.050.041	MS.C - Movimenti di terra euro	17'227,09	0,026-(0,195)
M:003.051	MS.03.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+105 al Km 0+220 - Carreggiata interna (Rampa 3) euro	40'955,74	0,062-(0,465)
M:003.051.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	16'023,34	0,024-(0,182)
M:003.051.041	MS.C - Movimenti di terra euro	24'932,40	0,038-(0,283)
M:003.052	MS.04.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 2) - Rampa 4 euro	27'272,56	0,041-(0,309)
M:003.052.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	7'851,83	0,012-(0,089)
M:003.052.041	MS.C - Movimenti di terra euro	19'420,73	0,029-(0,220)
M:003.053	MS.05.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - Rampa 5 euro	11'528,33	0,017-(0,131)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
M:003.053.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	2'602,31	0,004-(0,030)
M:003.053.041	MS.C - Movimenti di terra euro	8'926,02	0,013-(0,101)
M:003.054	MS.06.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - (Tratto 3-4) - Rampa 6 euro	23'682,49	0,036-(0,269)
M:003.054.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	5'384,11	0,008-(0,061)
M:003.054.041	MS.C - Movimenti di terra euro	18'298,38	0,028-(0,208)
M:003.055	MS.07.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+053 al Km 0+310 - Carreggiata interna (Tratto 3-4) euro	1'235'163,19	1,865-(14,015)
M:003.055.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	1'204'035,06	1,818-(13,662)
M:003.055.041	MS.C - Movimenti di terra euro	31'128,13	0,047-(0,353)
M:003.056	MS.08.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+040 al Km 0+216 - Carreggiata interna (Tratto 4) euro	604'784,76	0,913-(6,862)
M:003.056.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	586'128,46	0,885-(6,650)
M:003.056.041	MS.C - Movimenti di terra euro	18'656,30	0,028-(0,212)
M:003.058	MS.10.I - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata interna - Ramoa 12 (Spalla VI04) euro	3'443,46	0,005-(0,039)
M:003.058.041	MS.C - Movimenti di terra euro	3'443,46	0,005-(0,039)
M:003.059	MS.11.E - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata esterna (Spalla VI05) euro	1'954,82	0,003-(0,022)
M:003.059.041	MS.C - Movimenti di terra euro	1'954,82	0,003-(0,022)
M:003.060	MS.12.E - Muro di sostegno in terra armata L= - Carreggiata esterna (Tratto 5) euro	8'669,80	0,013-(0,098)
M:003.060.041	MS.C - Movimenti di terra euro	8'669,80	0,013-(0,098)
M:003.061	MS.13.E - Muro di sostegno ad U L= dal Km 0+150 al Km 0+230 - Carreggiata esterna (Rampa 15) euro	21'030,46	0,032-(0,239)
M:003.061.041	MS.C - Movimenti di terra euro	21'030,46	0,032-(0,239)
M:003.062	MS.14.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+230 al Km 0+422 - Carreggiata esterna (Rampa 15) euro	48'566,83	0,073-(0,551)
M:003.062.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	2'812,36	0,004-(0,032)
M:003.062.041	MS.C - Movimenti di terra euro	45'754,47	0,069-(0,519)
M:003.063	MS.15.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+067 al Km 0+285 - Carreggiata esterna (Tratto 8) euro	9'653,45	0,015-(0,110)
M:003.063.041	MS.C - Movimenti di terra euro	9'653,45	0,015-(0,110)
M:003.064	MS.16.E - Paratia di pali Ø1500 L= dal Km 0+285 al Km 0+410 - Carreggiata esterna (Tratto 8) euro	1'301'962,98	1,966-(14,773)
M:003.064.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	1'286'105,32	1,942-(14,593)
M:003.064.041	MS.C - Movimenti di terra euro	15'857,66	0,024-(0,180)
M:003.065	TO.01.I - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530 euro	1'563,79	0,002-(0,018)
M:003.065.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'563,79	0,002-(0,018)
M:003.066	TO.02.I - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165 euro	2'619,14	0,004-(0,030)
M:003.066.055	TO.C - Movimenti di terra euro	2'619,14	0,004-(0,030)
M:003.067	TO.03.I - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270 euro	4'656,24	0,007-(0,053)
M:003.067.055	TO.C - Movimenti di terra euro	4'656,24	0,007-(0,053)
M:003.068	TO.04.I - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360 euro	4'229,31	0,006-(0,048)
M:003.068.055	TO.C - Movimenti di terra euro	4'229,31	0,006-(0,048)
M:003.069	TO.05.I - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660 euro	3'567,44	0,005-(0,040)
M:003.069.055	TO.C - Movimenti di terra euro	3'567,44	0,005-(0,040)
M:003.070	TO.06.I - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790 euro	5'231,58	0,008-(0,059)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
M:003.070.055	TO.C - Movimenti di terra euro	5'231,58	0,008-(0,059)
M:003.071	TO.01.E - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530 euro	2'023,73	0,003-(0,023)
M:003.071.055	TO.C - Movimenti di terra euro	2'023,73	0,003-(0,023)
M:003.072	TO.02.E - Tombino Ø1000 al Km 29+120 euro	1'003,50	0,002-(0,011)
M:003.072.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'003,50	0,002-(0,011)
M:003.073	TO.03.E - Tombino Ø1000 al Km 29+130 euro	1'115,00	0,002-(0,013)
M:003.073.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'115,00	0,002-(0,013)
M:003.074	TO.04.E - Tombino Ø1000 al Km 29+160 euro	958,90	0,001-(0,011)
M:003.074.055	TO.C - Movimenti di terra euro	958,90	0,001-(0,011)
M:003.075	TO.05.E - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165 euro	1'174,10	0,002-(0,013)
M:003.075.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'174,10	0,002-(0,013)
M:003.076	TO.06.E - Tombino Ø1000 al Km 29+190 euro	869,70	0,001-(0,010)
M:003.076.055	TO.C - Movimenti di terra euro	869,70	0,001-(0,010)
M:003.077	TO.07.E - Tombino Ø1000 al Km 29+210 euro	1'159,60	0,002-(0,013)
M:003.077.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'159,60	0,002-(0,013)
M:003.078	TO.08.E - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270 euro	3'853,44	0,006-(0,044)
M:003.078.055	TO.C - Movimenti di terra euro	3'853,44	0,006-(0,044)
M:003.079	TO.09.E - Tombino Ø1000 al Km 29+270 euro	1'048,10	0,002-(0,012)
M:003.079.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'048,10	0,002-(0,012)
M:003.080	TO.10.E - Tombino Ø1000 al Km 29+350 euro	1'003,50	0,002-(0,011)
M:003.080.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'003,50	0,002-(0,011)
M:003.081	TO.11.E - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360 euro	2'537,62	0,004-(0,029)
M:003.081.055	TO.C - Movimenti di terra euro	2'537,62	0,004-(0,029)
M:003.082	TO.12.E - Tombino Ø1000 al Km 29+390 euro	780,50	0,001-(0,009)
M:003.082.055	TO.C - Movimenti di terra euro	780,50	0,001-(0,009)
M:003.083	TO.13.E - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660 euro	2'510,42	0,004-(0,028)
M:003.083.055	TO.C - Movimenti di terra euro	2'510,42	0,004-(0,028)
M:003.084	TO.14.E - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790 euro	4'385,30	0,007-(0,050)
M:003.084.055	TO.C - Movimenti di terra euro	4'385,30	0,007-(0,050)
M:003.100	ST.01 - Opera di protezione fascio tubiero carr. interna al Km 29+960 euro	42'337,66	0,064-(0,480)
M:003.100.047	ST.C - Sottofondazioni euro	10'592,94	0,016-(0,120)
M:003.100.048	ST.D - Movimenti di terra euro	31'744,72	0,048-(0,360)
M:003.101	ST.02 - Opera di protezione fascio tubiero rampa 6 euro	22'338,24	0,034-(0,253)
M:003.101.047	ST.C - Sottofondazioni euro	5'674,79	0,009-(0,064)
M:003.101.048	ST.D - Movimenti di terra euro	16'663,45	0,025-(0,189)
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	57'420'686,14	86,694-(100,000)
C:001	CS - CORPO STRADALE euro	28'593'173,26	43,170-(49,796)
C:001.001	AP.01.I - Asse Principale dal Km 28+777,50 al Km 29+484,37 L= 706,87 m Carreggiata interna euro	1'869'918,79	2,823-(3,257)
C:001.001.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	47'799,43	0,072-(0,083)
C:001.001.003	CS.C - Movimenti di terra euro	210'540,52	0,318-(0,367)
C:001.001.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	639'487,86	0,965-(1,114)
C:001.001.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	157'266,14	0,237-(0,274)
C:001.001.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	128'696,58	0,194-(0,224)
C:001.001.007	CS.G - Idraulica di linea euro	640'043,85	0,966-(1,115)
C:001.001.008	CS.H - Opere a verde euro	3'313,87	0,005-(0,006)
C:001.001.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	42'770,54	0,065-(0,074)
C:001.002	AP.02.I - Asse Principale dal Km 29+500,00 al Km 29+820,00 L= 320,00 m Carreggiata interna euro	947'852,73	1,431-(1,651)
C:001.002.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	22'121,26	0,033-(0,039)
C:001.002.003	CS.C - Movimenti di terra euro	211'444,56	0,319-(0,368)
C:001.002.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	333'441,64	0,503-(0,581)
C:001.002.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	67'232,00	0,102-(0,117)
C:001.002.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'342,40	0,004-(0,004)
C:001.002.007	CS.G - Idraulica di linea euro	290'064,39	0,438-(0,505)
C:001.002.008	CS.H - Opere a verde euro	1'844,27	0,003-(0,003)
C:001.002.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	19'362,21	0,029-(0,034)
C:001.003	AP.03.I - Asse Principale dal Km 29+860,00 al Km 31+000,00 L= 1.140,00 Carreggiata interna euro	3'017'301,07	4,556-(5,255)
C:001.003.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	77'543,03	0,117-(0,135)
C:001.003.003	CS.C - Movimenti di terra euro	480'761,95	0,726-(0,837)
C:001.003.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	954'653,62	1,441-(1,663)
C:001.003.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	270'031,12	0,408-(0,470)
C:001.003.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	129'348,28	0,195-(0,225)
C:001.003.007	CS.G - Idraulica di linea euro	1'033'049,07	1,560-(1,799)
C:001.003.008	CS.H - Opere a verde euro	2'936,13	0,004-(0,005)
C:001.003.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	68'977,87	0,104-(0,120)
C:001.004	AP.04.I - Asse Principale dal Km 31+080,00 al Km 31+260,00 L= 180,00 m Carreggiata interna euro	356'123,70	0,538-(0,620)
C:001.004.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	14'834,42	0,022-(0,026)
C:001.004.003	CS.C - Movimenti di terra euro	15'636,88	0,024-(0,027)
C:001.004.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	112'002,76	0,169-(0,195)
C:001.004.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	37'607,90	0,057-(0,065)
C:001.004.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	1'317,60	0,002-(0,002)
C:001.004.007	CS.G - Idraulica di linea euro	163'832,90	0,247-(0,285)
C:001.004.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	10'891,24	0,016-(0,019)
C:001.005	AP.01.E - Asse Principale dal Km 28+777,50 al Km 29+484,37 L= 706,87 m Carreggiata esterna euro	1'914'175,29	2,890-(3,334)
C:001.005.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	48'809,84	0,074-(0,085)
C:001.005.003	CS.C - Movimenti di terra euro	196'361,41	0,296-(0,342)
C:001.005.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	721'505,48	1,089-(1,257)
C:001.005.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	190'634,37	0,288-(0,332)
C:001.005.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	71'225,43	0,108-(0,124)
C:001.005.007	CS.G - Idraulica di linea euro	640'043,85	0,966-(1,115)
C:001.005.008	CS.H - Opere a verde euro	2'824,37	0,004-(0,005)
C:001.005.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	42'770,54	0,065-(0,074)
C:001.006	AP.02.E - Asse Principale dal Km 29+500,00 al Km 29+820,00 L= 320,00 m Carreggiata esterna euro	838'606,92	1,266-(1,460)
C:001.006.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	21'572,71	0,033-(0,038)
C:001.006.003	CS.C - Movimenti di terra euro	94'057,17	0,142-(0,164)
C:001.006.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	287'292,58	0,434-(0,500)
C:001.006.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	67'232,00	0,102-(0,117)
C:001.006.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	57'584,34	0,087-(0,100)
C:001.006.007	CS.G - Idraulica di linea euro	290'064,39	0,438-(0,505)
C:001.006.008	CS.H - Opere a verde euro	1'441,52	0,002-(0,003)
C:001.006.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	19'362,21	0,029-(0,034)
C:001.007	AP.03.E - Asse Principale dal Km 29+860,00 al Km 31+000,00 L= 1.140,00 m Carreggiata esterna euro	2'807'155,78	4,238-(4,889)
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
C:001.007.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	77'124,17	0,116-(0,134)
C:001.007.003	CS.C - Movimenti di terra euro	311'901,49	0,471-(0,543)
C:001.007.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	1'057'238,49	1,596-(1,841)
C:001.007.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	239'514,00	0,362-(0,417)
C:001.007.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	14'260,08	0,022-(0,025)
C:001.007.007	CS.G - Idraulica di linea euro	1'033'049,07	1,560-(1,799)
C:001.007.008	CS.H - Opere a verde euro	5'090,61	0,008-(0,009)
C:001.007.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	68'977,87	0,104-(0,120)
C:001.008	AP.04.E - Asse Principale dal Km 31+080,00 al km 31+260,00 L= 180,00 m Carreggiata esterna euro	473'016,75	0,714-(0,824)
C:001.008.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	15'225,41	0,023-(0,027)
C:001.008.003	CS.C - Movimenti di terra euro	8'906,25	0,013-(0,016)
C:001.008.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	112'002,76	0,169-(0,195)
C:001.008.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	37'607,90	0,057-(0,065)
C:001.008.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	124'550,29	0,188-(0,217)
C:001.008.007	CS.G - Idraulica di linea euro	163'832,90	0,247-(0,285)
C:001.008.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	10'891,24	0,016-(0,019)
C:001.009	VS.01.I - Tratto 1 - Complanare carreggiata interna euro	586'464,73	0,885-(1,021)
C:001.009.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	2'094,87	0,003-(0,004)
C:001.009.003	CS.C - Movimenti di terra euro	83'277,39	0,126-(0,145)
C:001.009.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	163'187,39	0,246-(0,284)
C:001.009.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	48'854,67	0,074-(0,085)
C:001.009.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	5'290,32	0,008-(0,009)
C:001.009.007	CS.G - Idraulica di linea euro	265'297,41	0,401-(0,462)
C:001.009.008	CS.H - Opere a verde euro	4'504,26	0,007-(0,008)
C:001.009.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	13'958,42	0,021-(0,024)
C:001.010	VS.02.I - Tratto 1-2 - Complanare carreggiata interna euro	421'574,21	0,636-(0,734)
C:001.010.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	2'268,20	0,003-(0,004)
C:001.010.003	CS.C - Movimenti di terra euro	120'938,79	0,183-(0,211)
C:001.010.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	100'117,83	0,151-(0,174)
C:001.010.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	52'480,73	0,079-(0,091)
C:001.010.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	12'193,49	0,018-(0,021)
C:001.010.007	CS.G - Idraulica di linea euro	115'361,02	0,174-(0,201)
C:001.010.008	CS.H - Opere a verde euro	3'100,73	0,005-(0,005)
C:001.010.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	15'113,42	0,023-(0,026)
C:001.011	VS.03.I - Tratto 2 - Complanare carreggiata interna euro	439'188,87	0,663-(0,765)
C:001.011.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	1'272,16	0,002-(0,002)
C:001.011.003	CS.C - Movimenti di terra euro	36'346,33	0,055-(0,063)
C:001.011.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	131'852,01	0,199-(0,230)
C:001.011.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	32'899,98	0,050-(0,057)
C:001.011.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	56'918,09	0,086-(0,099)
C:001.011.007	CS.G - Idraulica di linea euro	169'537,52	0,256-(0,295)
C:001.011.008	CS.H - Opere a verde euro	1'886,23	0,003-(0,003)
C:001.011.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	8'476,55	0,013-(0,015)
C:001.012	VS.04.I - Tratto 3 - Complanare carreggiata interna euro	747'708,32	1,129-(1,302)
C:001.012.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	2'132,13	0,003-(0,004)
C:001.012.003	CS.C - Movimenti di terra euro	176'963,70	0,267-(0,308)
C:001.012.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	157'773,62	0,238-(0,275)
C:001.012.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	53'283,80	0,080-(0,093)
C:001.012.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	125'458,85	0,189-(0,218)
C:001.012.007	CS.G - Idraulica di linea euro	213'600,99	0,322-(0,372)
C:001.012.008	CS.H - Opere a verde euro	4'288,45	0,006-(0,007)
C:001.012.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	14'206,78	0,021-(0,025)
C:001.013	VS.05.I - Tratto 3-4 - Complanare carreggiata interna euro	387'444,89	0,585-(0,675)
C:001.013.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	1'176,50	0,002-(0,002)
C:001.013.003	CS.C - Movimenti di terra euro	44'415,20	0,067-(0,077)
C:001.013.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	74'596,50	0,113-(0,130)
C:001.013.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	22'852,29	0,035-(0,040)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
C:001.013.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	75'880,96	0,115-(0,132)
C:001.013.007	CS.G - Idraulica di linea euro	159'655,41	0,241-(0,278)
C:001.013.008	CS.H - Opere a verde euro	1'028,72	0,002-(0,002)
C:001.013.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	7'839,31	0,012-(0,014)
C:001.014	VS.06.I - Tratto 4 - Complanare carreggiata interna euro	1'632'252,91	2,464-(2,843)
C:001.014.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	4'944,73	0,007-(0,009)
C:001.014.003	CS.C - Movimenti di terra euro	484'616,00	0,732-(0,844)
C:001.014.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	424'788,34	0,641-(0,740)
C:001.014.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	89'157,54	0,135-(0,155)
C:001.014.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	131'699,60	0,199-(0,229)
C:001.014.007	CS.G - Idraulica di linea euro	457'576,75	0,691-(0,797)
C:001.014.008	CS.H - Opere a verde euro	6'522,31	0,010-(0,011)
C:001.014.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	32'947,64	0,050-(0,057)
C:001.015	VS.01.E - Tratto 5 - Complanare carreggiata esterna euro	1'570'760,96	2,372-(2,736)
C:001.015.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	4'661,84	0,007-(0,008)
C:001.015.003	CS.C - Movimenti di terra euro	231'168,64	0,349-(0,403)
C:001.015.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	345'017,47	0,521-(0,601)
C:001.015.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	198'075,77	0,299-(0,345)
C:001.015.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	134'390,76	0,203-(0,234)
C:001.015.007	CS.G - Idraulica di linea euro	589'739,37	0,890-(1,027)
C:001.015.008	CS.H - Opere a verde euro	36'644,34	0,055-(0,064)
C:001.015.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	31'062,77	0,047-(0,054)
C:001.016	VS.02.E - Tratto 6 - Complanare carreggiata esterna euro	784'374,13	1,184-(1,366)
C:001.016.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	2'733,47	0,004-(0,005)
C:001.016.003	CS.C - Movimenti di terra euro	63'609,57	0,096-(0,111)
C:001.016.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	206'154,37	0,311-(0,359)
C:001.016.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	43'342,98	0,065-(0,075)
C:001.016.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	58'303,90	0,088-(0,102)
C:001.016.007	CS.G - Idraulica di linea euro	388'572,15	0,587-(0,677)
C:001.016.008	CS.H - Opere a verde euro	3'443,99	0,005-(0,006)
C:001.016.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	18'213,70	0,027-(0,032)
C:001.017	VS.03.E - Tratto 6-7 - Complanare carreggiata esterna euro	459'911,47	0,694-(0,801)
C:001.017.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	1'627,03	0,002-(0,003)
C:001.017.003	CS.C - Movimenti di terra euro	22'371,10	0,034-(0,039)
C:001.017.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	76'755,78	0,116-(0,134)
C:001.017.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	28'876,36	0,044-(0,050)
C:001.017.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	72'757,62	0,110-(0,127)
C:001.017.007	CS.G - Idraulica di linea euro	245'591,15	0,371-(0,428)
C:001.017.008	CS.H - Opere a verde euro	1'091,29	0,002-(0,002)
C:001.017.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	10'841,14	0,016-(0,019)
C:001.018	VS.04.E - Tratto 7 - Complanare carreggiata esterna euro	683'281,00	1,032-(1,190)
C:001.018.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	3'139,41	0,005-(0,005)
C:001.018.003	CS.C - Movimenti di terra euro	74'825,09	0,113-(0,130)
C:001.018.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	238'006,13	0,359-(0,414)
C:001.018.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	58'315,00	0,088-(0,102)
C:001.018.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	58'382,99	0,088-(0,102)
C:001.018.007	CS.G - Idraulica di linea euro	226'609,66	0,342-(0,395)
C:001.018.008	CS.H - Opere a verde euro	3'084,33	0,005-(0,005)
C:001.018.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	20'918,39	0,032-(0,036)
C:001.019	VS.05.E - Tratto 7-8 - Complanare carreggiata esterna euro	113'085,88	0,171-(0,197)
C:001.019.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	1'217,61	0,002-(0,002)
C:001.019.003	CS.C - Movimenti di terra euro	23'665,63	0,036-(0,041)
C:001.019.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	54'349,80	0,082-(0,095)
C:001.019.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	23'101,08	0,035-(0,040)
C:001.019.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	884,74	0,001-(0,002)
C:001.019.008	CS.H - Opere a verde euro	1'753,84	0,003-(0,003)
C:001.019.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	8'113,18	0,012-(0,014)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
C:001.020	VS.06.E - Tratto 8 - Complanare carreggiata esterna euro	765'241,06	1,155-(1,333)
C:001.020.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni euro	3'372,37	0,005-(0,006)
C:001.020.003	CS.C - Movimenti di terra euro	173'536,36	0,262-(0,302)
C:001.020.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	292'482,72	0,442-(0,509)
C:001.020.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	108'698,77	0,164-(0,189)
C:001.020.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	61'130,11	0,092-(0,106)
C:001.020.007	CS.G - Idraulica di linea euro	100'005,58	0,151-(0,174)
C:001.020.008	CS.H - Opere a verde euro	3'544,38	0,005-(0,006)
C:001.020.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	22'470,77	0,034-(0,039)
C:001.021	SV.01.I - Rampa 1 - Carreggiata interna euro	638'175,90	0,964-(1,111)
C:001.021.003	CS.C - Movimenti di terra euro	74'746,43	0,113-(0,130)
C:001.021.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	150'326,90	0,227-(0,262)
C:001.021.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	71'207,15	0,108-(0,124)
C:001.021.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	4'207,22	0,006-(0,007)
C:001.021.007	CS.G - Idraulica di linea euro	315'167,94	0,476-(0,549)
C:001.021.008	CS.H - Opere a verde euro	2'674,53	0,004-(0,005)
C:001.021.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	19'845,73	0,030-(0,035)
C:001.022	SV.02.I - Rampa 2 - Carreggiata interna euro	265'220,45	0,400-(0,462)
C:001.022.003	CS.C - Movimenti di terra euro	67'794,54	0,102-(0,118)
C:001.022.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	156'959,73	0,237-(0,273)
C:001.022.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	14'438,18	0,022-(0,025)
C:001.022.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'628,88	0,004-(0,005)
C:001.022.008	CS.H - Opere a verde euro	1'947,76	0,003-(0,003)
C:001.022.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	21'451,36	0,032-(0,037)
C:001.023	SV.03.I - Rampa 3 - Carreggiata interna euro	482'670,99	0,729-(0,841)
C:001.023.003	CS.C - Movimenti di terra euro	101'524,31	0,153-(0,177)
C:001.023.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	93'701,83	0,141-(0,163)
C:001.023.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	14'438,18	0,022-(0,025)
C:001.023.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	66'144,16	0,100-(0,115)
C:001.023.007	CS.G - Idraulica di linea euro	193'303,18	0,292-(0,337)
C:001.023.008	CS.H - Opere a verde euro	585,86	0,001-(0,001)
C:001.023.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	12'973,47	0,020-(0,023)
C:001.024	SV.04.I - Rampa 4 - Carreggiata interna euro	190'262,86	0,287-(0,331)
C:001.024.003	CS.C - Movimenti di terra euro	32'408,93	0,049-(0,056)
C:001.024.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	57'024,26	0,086-(0,099)
C:001.024.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	29'590,74	0,045-(0,052)
C:001.024.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'140,53	0,003-(0,004)
C:001.024.007	CS.G - Idraulica di linea euro	60'862,38	0,092-(0,106)
C:001.024.008	CS.H - Opere a verde euro	1'076,02	0,002-(0,002)
C:001.024.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	7'160,00	0,011-(0,012)
C:001.025	SV.05.I - Rampa 5 - Carreggiata interna euro	108'942,14	0,164-(0,190)
C:001.025.003	CS.C - Movimenti di terra euro	23'604,05	0,036-(0,041)
C:001.025.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	16'441,79	0,025-(0,029)
C:001.025.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	20'283,40	0,031-(0,035)
C:001.025.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	805,78	0,001-(0,001)
C:001.025.007	CS.G - Idraulica di linea euro	45'557,32	0,069-(0,079)
C:001.025.008	CS.H - Opere a verde euro	172,06	0,000-(0,000)
C:001.025.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	2'077,74	0,003-(0,004)
C:001.026	SV.06.I - Rampa 6 - Carreggiata interna euro	130'627,77	0,197-(0,227)
C:001.026.003	CS.C - Movimenti di terra euro	28'715,27	0,043-(0,050)
C:001.026.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	75'199,15	0,114-(0,131)
C:001.026.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	966,46	0,001-(0,002)
C:001.026.007	CS.G - Idraulica di linea euro	18'741,51	0,028-(0,033)
C:001.026.008	CS.H - Opere a verde euro	1'097,04	0,002-(0,002)
C:001.026.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	5'908,34	0,009-(0,010)
C:001.027	SV.07.I - Rampa 7 - Carreggiata interna euro	200'778,16	0,303-(0,350)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:001.027.003	CS.C - Movimenti di terra euro	18'078,86	0,027-(0,031)
C:001.027.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	15'369,74	0,023-(0,027)
C:001.027.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	28'611,80	0,043-(0,050)
C:001.027.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'756,13	0,004-(0,005)
C:001.027.007	CS.G - Idraulica di linea euro	133'595,48	0,202-(0,233)
C:001.027.008	CS.H - Opere a verde euro	183,69	0,000-(0,000)
C:001.027.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	2'182,46	0,003-(0,004)
C:001.028	SV.08.I - Rampa 8 - Carreggiata interna euro	312'451,42	0,472-(0,544)
C:001.028.003	CS.C - Movimenti di terra euro	52'193,57	0,079-(0,091)
C:001.028.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	95'585,34	0,144-(0,166)
C:001.028.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	12'513,09	0,019-(0,022)
C:001.028.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	1'499,25	0,002-(0,003)
C:001.028.007	CS.G - Idraulica di linea euro	138'720,72	0,209-(0,242)
C:001.028.008	CS.H - Opere a verde euro	846,82	0,001-(0,001)
C:001.028.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	11'092,63	0,017-(0,019)
C:001.029	SV.10.I - Rampa 10 - Carreggiata interna euro	576'328,05	0,870-(1,004)
C:001.029.003	CS.C - Movimenti di terra euro	55'362,23	0,084-(0,096)
C:001.029.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	123'754,83	0,187-(0,216)
C:001.029.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	163'905,25	0,247-(0,285)
C:001.029.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	6'058,00	0,009-(0,011)
C:001.029.007	CS.G - Idraulica di linea euro	176'714,11	0,267-(0,308)
C:001.029.008	CS.H - Opere a verde euro	10'574,56	0,016-(0,018)
C:001.029.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	39'959,07	0,060-(0,070)
C:001.030	SV.11.I - Rampa 11 - Carreggiata interna euro	451'297,79	0,681-(0,786)
C:001.030.003	CS.C - Movimenti di terra euro	25'179,67	0,038-(0,044)
C:001.030.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	87'297,79	0,132-(0,152)
C:001.030.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	28'833,90	0,044-(0,050)
C:001.030.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	66'658,27	0,101-(0,116)
C:001.030.007	CS.G - Idraulica di linea euro	231'804,32	0,350-(0,404)
C:001.030.008	CS.H - Opere a verde euro	645,11	0,001-(0,001)
C:001.030.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	10'878,73	0,016-(0,019)
C:001.031	SV.12.I - Rampa 12 - Carreggiata interna euro	375'071,61	0,566-(0,653)
C:001.031.003	CS.C - Movimenti di terra euro	79'163,13	0,120-(0,138)
C:001.031.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	121'608,39	0,184-(0,212)
C:001.031.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	89'534,43	0,135-(0,156)
C:001.031.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'642,00	0,004-(0,005)
C:001.031.007	CS.G - Idraulica di linea euro	58'008,07	0,088-(0,101)
C:001.031.008	CS.H - Opere a verde euro	7'855,23	0,012-(0,014)
C:001.031.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	16'260,36	0,025-(0,028)
C:001.032	SV.A1.I - Adeguamento Rampa inversione Nord (1° Stralcio) euro	375'238,86	0,567-(0,653)
C:001.032.003	CS.C - Movimenti di terra euro	47'864,09	0,072-(0,083)
C:001.032.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	117'911,57	0,178-(0,205)
C:001.032.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	190'587,56	0,288-(0,332)
C:001.032.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'392,66	0,004-(0,004)
C:001.032.008	CS.H - Opere a verde euro	5'292,79	0,008-(0,009)
C:001.032.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	11'190,19	0,017-(0,019)
C:001.033	SV.13.E - Rampa 13 - Carreggiata esterna euro	287'331,47	0,434-(0,500)
C:001.033.003	CS.C - Movimenti di terra euro	64'720,20	0,098-(0,113)
C:001.033.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	182'979,29	0,276-(0,319)
C:001.033.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	1'640,85	0,002-(0,003)
C:001.033.007	CS.G - Idraulica di linea euro	25'365,70	0,038-(0,044)
C:001.033.008	CS.H - Opere a verde euro	2'080,54	0,003-(0,004)
C:001.033.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	10'544,89	0,016-(0,018)
C:001.034	SV.15.E - Rampa 15 - Carreggiata esterna euro	507'961,86	0,767-(0,885)
C:001.034.003	CS.C - Movimenti di terra euro	32'412,23	0,049-(0,056)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:001.034.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	151'013,82	0,228-(0,263)
C:001.034.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	85'833,24	0,130-(0,149)
C:001.034.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'640,32	0,004-(0,005)
C:001.034.007	CS.G - Idraulica di linea euro	212'801,93	0,321-(0,371)
C:001.034.008	CS.H - Opere a verde euro	4'359,71	0,007-(0,008)
C:001.034.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	18'900,61	0,029-(0,033)
C:001.035	SV.17.E - Rampa 17 - Carreggiata esterna euro	35'387,49	0,053-(0,062)
C:001.035.003	CS.C - Movimenti di terra euro	2'398,00	0,004-(0,004)
C:001.035.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	10'484,67	0,016-(0,018)
C:001.035.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	20'385,60	0,031-(0,036)
C:001.035.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	730,63	0,001-(0,001)
C:001.035.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	1'388,59	0,002-(0,002)
C:001.036	SV.18.E - Rampa 18 - Carreggiata esterna euro	168'223,20	0,254-(0,293)
C:001.036.003	CS.C - Movimenti di terra euro	28'229,56	0,043-(0,049)
C:001.036.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	67'344,81	0,102-(0,117)
C:001.036.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	28'608,75	0,043-(0,050)
C:001.036.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	892,75	0,001-(0,002)
C:001.036.007	CS.G - Idraulica di linea euro	33'513,89	0,051-(0,058)
C:001.036.008	CS.H - Opere a verde euro	1'446,87	0,002-(0,003)
C:001.036.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	8'186,57	0,012-(0,014)
C:001.037	SV.19.E - Rampa 19 - Carreggiata esterna euro	215'473,02	0,325-(0,375)
C:001.037.003	CS.C - Movimenti di terra euro	45'602,89	0,069-(0,079)
C:001.037.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	34'324,42	0,052-(0,060)
C:001.037.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	16'802,08	0,025-(0,029)
C:001.037.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	67'733,97	0,102-(0,118)
C:001.037.007	CS.G - Idraulica di linea euro	44'478,07	0,067-(0,077)
C:001.037.008	CS.H - Opere a verde euro	1'131,61	0,002-(0,002)
C:001.037.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	5'399,98	0,008-(0,009)
C:001.038	SV.20.E - Rampa 20 - Carreggiata esterna euro	248'849,52	0,376-(0,433)
C:001.038.003	CS.C - Movimenti di terra euro	80'646,33	0,122-(0,140)
C:001.038.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	47'225,22	0,071-(0,082)
C:001.038.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	40'168,98	0,061-(0,070)
C:001.038.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	67'355,21	0,102-(0,117)
C:001.038.007	CS.G - Idraulica di linea euro	4'247,34	0,006-(0,007)
C:001.038.008	CS.H - Opere a verde euro	2'523,47	0,004-(0,004)
C:001.038.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	6'682,97	0,010-(0,012)
C:001.039	SV.21.E - Rampa 21 - Carreggiata esterna euro	780'592,73	1,179-(1,359)
C:001.039.003	CS.C - Movimenti di terra euro	122'390,71	0,185-(0,213)
C:001.039.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	164'208,21	0,248-(0,286)
C:001.039.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	68'976,93	0,104-(0,120)
C:001.039.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'756,41	0,004-(0,005)
C:001.039.007	CS.G - Idraulica di linea euro	391'872,80	0,592-(0,682)
C:001.039.008	CS.H - Opere a verde euro	10'422,46	0,016-(0,018)
C:001.039.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	19'965,21	0,030-(0,035)
C:001.040	SV.22.E - Rampa 22 - Carreggiata esterna euro	311'611,39	0,470-(0,543)
C:001.040.003	CS.C - Movimenti di terra euro	19'731,84	0,030-(0,034)
C:001.040.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	66'714,68	0,101-(0,116)
C:001.040.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'450,24	0,004-(0,004)
C:001.040.007	CS.G - Idraulica di linea euro	204'830,92	0,309-(0,357)
C:001.040.008	CS.H - Opere a verde euro	726,11	0,001-(0,001)
C:001.040.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	17'157,60	0,026-(0,030)
C:001.041	SV.23.E - Rampa 23 - Carreggiata esterna euro	293'586,90	0,443-(0,511)
C:001.041.003	CS.C - Movimenti di terra euro	40'641,84	0,061-(0,071)
C:001.041.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	122'616,37	0,185-(0,214)
C:001.041.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'230,57	0,003-(0,004)
C:001.041.007	CS.G - Idraulica di linea euro	109'551,39	0,165-(0,191)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
C:001.041.008	CS.H - Opere a verde euro	747,86	0,001-(0,001)
C:001.041.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	17'798,87	0,027-(0,031)
C:001.042	SV.24.E - Rampa 24 - Carreggiata esterna euro	342'784,39	0,518-(0,597)
C:001.042.003	CS.C - Movimenti di terra euro	120'128,53	0,181-(0,209)
C:001.042.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	131'592,77	0,199-(0,229)
C:001.042.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	3'647,30	0,006-(0,006)
C:001.042.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	67'368,72	0,102-(0,117)
C:001.042.008	CS.H - Opere a verde euro	5'309,11	0,008-(0,009)
C:001.042.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	14'737,96	0,022-(0,026)
C:001.043	SV.A2.E - Collegamento con Via Acuto euro	478'865,83	0,723-(0,834)
C:001.043.003	CS.C - Movimenti di terra euro	207'570,26	0,313-(0,361)
C:001.043.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	136'317,50	0,206-(0,237)
C:001.043.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	62'712,44	0,095-(0,109)
C:001.043.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	13'728,71	0,021-(0,024)
C:001.043.007	CS.G - Idraulica di linea euro	36'281,97	0,055-(0,063)
C:001.043.008	CS.H - Opere a verde euro	8'638,42	0,013-(0,015)
C:001.043.009	CS.I - Opere varie di completamento euro	13'616,53	0,021-(0,024)
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti) euro	13'715'868,78	20,708-(23,887)
C:002.044	VI.01 - Ponte su fosso Pratolungo euro	329'022,21	0,497-(0,573)
C:002.044.015	VI.E - Spalle euro	12'461,76	0,019-(0,022)
C:002.044.019	VI.I - Impalcato euro	305'075,26	0,461-(0,531)
C:002.044.024	VI.P - Opere di finitura euro	11'485,19	0,017-(0,020)
C:002.045	VI.02 - Ponte su Via Tiburtina euro	1'630'221,59	2,461-(2,839)
C:002.045.015	VI.E - Spalle euro	178'622,94	0,270-(0,311)
C:002.045.016	VI.F - Pile euro	43'881,04	0,066-(0,076)
C:002.045.018	VI.H - Appoggi e giunti euro	191'283,46	0,289-(0,333)
C:002.045.019	VI.I - Impalcato euro	1'199'804,72	1,811-(2,089)
C:002.045.024	VI.P - Opere di finitura euro	16'629,43	0,025-(0,029)
C:002.046	VI.03 - Viadotto Rampa inversione Sud euro	7'636'295,11	11,529-(13,299)
C:002.046.015	VI.E - Spalle euro	236'275,83	0,357-(0,411)
C:002.046.016	VI.F - Pile euro	150'987,14	0,228-(0,263)
C:002.046.017	VI.G - Pulvini euro	3'162,67	0,005-(0,006)
C:002.046.018	VI.H - Appoggi e giunti euro	97'072,05	0,147-(0,169)
C:002.046.019	VI.I - Impalcato euro	6'802'368,81	10,270-(11,847)
C:002.046.020	VI.L - Sovrastruttura stradale euro	45'488,11	0,069-(0,079)
C:002.046.021	VI.M - Barriere di sicurezza euro	139'590,32	0,211-(0,243)
C:002.046.022	VI.N - Segnaletica stradale euro	652,12	0,001-(0,001)
C:002.046.023	VI.O - Idraulica di piattaforma euro	53'124,35	0,080-(0,093)
C:002.046.024	VI.P - Opere di finitura euro	107'573,71	0,162-(0,187)
C:002.047	VI.04 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata interna euro	1'737'305,08	2,623-(3,026)
C:002.047.015	VI.E - Spalle euro	123'380,34	0,186-(0,215)
C:002.047.017	VI.G - Pulvini euro	4'522,80	0,007-(0,008)
C:002.047.018	VI.H - Appoggi e giunti euro	35'119,21	0,053-(0,061)
C:002.047.019	VI.I - Impalcato euro	1'508'579,19	2,278-(2,627)
C:002.047.020	VI.L - Sovrastruttura stradale euro	7'709,73	0,012-(0,013)
C:002.047.021	VI.M - Barriere di sicurezza euro	29'967,87	0,045-(0,052)
C:002.047.022	VI.N - Segnaletica stradale euro	100,80	0,000-(0,000)
C:002.047.023	VI.O - Idraulica di piattaforma euro	4'830,74	0,007-(0,008)
C:002.047.024	VI.P - Opere di finitura euro	23'094,40	0,035-(0,040)
C:002.048	VI.05 - Ponte sul fiume Aniene - Carreggiata esterna euro	2'383'024,79	3,598-(4,150)
C:002.048.015	VI.E - Spalle euro	31'113,95	0,047-(0,054)
C:002.048.017	VI.G - Pulvini euro	4'865,71	0,007-(0,008)
C:002.048.018	VI.H - Appoggi e giunti euro	59'463,00	0,090-(0,104)
C:002.048.019	VI.I - Impalcato euro	2'203'848,24	3,327-(3,838)
C:002.048.020	VI.L - Sovrastruttura stradale euro	17'854,11	0,027-(0,031)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
C:002.048.021	VLM - Barriere di sicurezza euro	33'992,13	0,051-(0,059)
C:002.048.022	VLN - Segnaletica stradale euro	203,27	0,000-(0,000)
C:002.048.023	VLO - Idraulica di piattaforma euro	5'488,73	0,008-(0,010)
C:002.048.024	VLP - Opere di finitura euro	26'195,65	0,040-(0,046)
C:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Opere di Sostegno, Barriere Paramassi, Tombini) euro	10'999'762,78	16,607-(19,156)
C:003.049	MS.01.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 1) euro	1'626'083,40	2,455-(2,832)
C:003.049.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	883'255,81	1,334-(1,538)
C:003.049.041	MS.C - Movimenti di terra euro	90'301,64	0,136-(0,157)
C:003.049.042	MS.D - Fondazione euro	372'736,66	0,563-(0,649)
C:003.049.043	MS.E - Elevazione euro	252'274,30	0,381-(0,439)
C:003.049.044	MS.F - Opere di Finitura euro	27'514,99	0,042-(0,048)
C:003.050	MS.02.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+200 al Km 0+295 - Carreggiata interna (Tratto 1) euro	341'458,97	0,516-(0,595)
C:003.050.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	141'509,11	0,214-(0,246)
C:003.050.041	MS.C - Movimenti di terra euro	33'421,49	0,050-(0,058)
C:003.050.042	MS.D - Fondazione euro	100'974,26	0,152-(0,176)
C:003.050.043	MS.E - Elevazione euro	59'146,30	0,089-(0,103)
C:003.050.044	MS.F - Opere di Finitura euro	6'407,81	0,010-(0,011)
C:003.051	MS.03.I - Muro di sostegno L= dal Km 0+105 al Km 0+220 - Carreggiata interna (Rampa 3) euro	1'111'636,79	1,678-(1,936)
C:003.051.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	682'309,65	1,030-(1,188)
C:003.051.041	MS.C - Movimenti di terra euro	44'563,91	0,067-(0,078)
C:003.051.042	MS.D - Fondazione euro	201'215,61	0,304-(0,350)
C:003.051.043	MS.E - Elevazione euro	166'065,23	0,251-(0,289)
C:003.051.044	MS.F - Opere di Finitura euro	17'482,39	0,026-(0,030)
C:003.052	MS.04.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna (Tratto 2) - Rampa 4 euro	563'128,67	0,850-(0,981)
C:003.052.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	260'674,68	0,394-(0,454)
C:003.052.041	MS.C - Movimenti di terra euro	35'216,73	0,053-(0,061)
C:003.052.042	MS.D - Fondazione euro	158'473,89	0,239-(0,276)
C:003.052.043	MS.E - Elevazione euro	98'162,56	0,148-(0,171)
C:003.052.044	MS.F - Opere di Finitura euro	10'600,81	0,016-(0,018)
C:003.053	MS.05.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - Rampa 5 euro	222'563,83	0,336-(0,388)
C:003.053.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	95'640,98	0,144-(0,167)
C:003.053.041	MS.C - Movimenti di terra euro	16'852,24	0,025-(0,029)
C:003.053.042	MS.D - Fondazione euro	64'001,85	0,097-(0,111)
C:003.053.043	MS.E - Elevazione euro	41'685,58	0,063-(0,073)
C:003.053.044	MS.F - Opere di Finitura euro	4'383,18	0,007-(0,008)
C:003.054	MS.06.I - Muro di sostegno L= - Carreggiata interna - (Tratto 3-4) - Rampa 6 euro	435'016,49	0,657-(0,758)
C:003.054.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	178'748,35	0,270-(0,311)
C:003.054.041	MS.C - Movimenti di terra euro	34'570,99	0,052-(0,060)
C:003.054.042	MS.D - Fondazione euro	133'647,39	0,202-(0,233)
C:003.054.043	MS.E - Elevazione euro	79'500,04	0,120-(0,138)
C:003.054.044	MS.F - Opere di Finitura euro	8'549,72	0,013-(0,015)
C:003.055	MS.07.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+053 al Km 0+310 - Carreggiata interna (Tratto 3-4) euro	157'602,94	0,238-(0,274)
C:003.055.041	MS.C - Movimenti di terra euro	31'719,09	0,048-(0,055)
C:003.055.043	MS.E - Elevazione euro	125'883,85	0,190-(0,219)
C:003.056	MS.08.I - Paratia di pali Ø1200 L= dal Km 0+040 al Km 0+216 - Carreggiata interna (Tratto 4) euro	50'705,69	0,077-(0,088)
C:003.056.041	MS.C - Movimenti di terra euro	19'991,91	0,030-(0,035)
C:003.056.043	MS.E - Elevazione euro	30'713,78	0,046-(0,053)
C:003.057	MS.09.I - Muro di sostegno in terra rinforzata L= dal Km 0+080 al Km 0+145 (Rampa 12) euro	33'067,34	0,050-(0,058)
C:003.057.043	MS.E - Elevazione euro	33'067,34	0,050-(0,058)
C:003.058	MS.10.I - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata interna - Ramoa 12 (Spalla VI04) euro	76'178,84	0,115-(0,133)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:003.058.041	MS.C - Movimenti di terra euro	3'756,43	0,006-(0,007)
C:003.058.042	MS.D - Fondazione euro	43'410,26	0,066-(0,076)
C:003.058.043	MS.E - Elevazione euro	29'012,15	0,044-(0,051)
C:003.059	MS.11.E - Muro di sottoscarpa L= - Carreggiata esterna (Spalla VI05) euro	112'383,79	0,170-(0,196)
C:003.059.041	MS.C - Movimenti di terra euro	6'471,63	0,010-(0,011)
C:003.059.042	MS.D - Fondazione euro	63'566,75	0,096-(0,111)
C:003.059.043	MS.E - Elevazione euro	42'345,41	0,064-(0,074)
C:003.060	MS.12.E - Muro di sostegno in terra armata L= - Carreggiata esterna (Tratto 5) euro	357'760,95	0,540-(0,623)
C:003.060.041	MS.C - Movimenti di terra euro	14'340,03	0,022-(0,025)
C:003.060.042	MS.D - Fondazione euro	94'008,29	0,142-(0,164)
C:003.060.043	MS.E - Elevazione euro	249'412,63	0,377-(0,434)
C:003.061	MS.13.E - Muro di sostegno ad U L= dal Km 0+150 al Km 0+230 - Carreggiata esterna (Rampa 15) euro	345'838,88	0,522-(0,602)
C:003.061.041	MS.C - Movimenti di terra euro	29'446,94	0,044-(0,051)
C:003.061.042	MS.D - Fondazione euro	161'545,13	0,244-(0,281)
C:003.061.043	MS.E - Elevazione euro	140'505,16	0,212-(0,245)
C:003.061.044	MS.F - Opere di Finitura euro	14'341,65	0,022-(0,025)
C:003.062	MS.14.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+230 al Km 0+422 - Carreggiata esterna (Rampa 15) euro	806'352,96	1,217-(1,404)
C:003.062.040	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	110'171,58	0,166-(0,192)
C:003.062.041	MS.C - Movimenti di terra euro	84'350,60	0,127-(0,147)
C:003.062.042	MS.D - Fondazione euro	329'288,21	0,497-(0,573)
C:003.062.043	MS.E - Elevazione euro	255'865,45	0,386-(0,446)
C:003.062.044	MS.F - Opere di Finitura euro	26'677,12	0,040-(0,046)
C:003.063	MS.15.E - Muro di sostegno L= dal Km 0+067 al Km 0+285 - Carreggiata esterna (Tratto 8) euro	281'775,36	0,425-(0,491)
C:003.063.041	MS.C - Movimenti di terra euro	10'530,88	0,016-(0,018)
C:003.063.042	MS.D - Fondazione euro	155'368,64	0,235-(0,271)
C:003.063.043	MS.E - Elevazione euro	115'875,84	0,175-(0,202)
C:003.064	MS.16.E - Paratia di pali Ø1500 L= dal Km 0+285 al Km 0+410 - Carreggiata esterna (Tratto 8) euro	114'232,90	0,172-(0,199)
C:003.064.041	MS.C - Movimenti di terra euro	15'124,37	0,023-(0,026)
C:003.064.043	MS.E - Elevazione euro	99'108,53	0,150-(0,173)
C:003.065	TO.01.I - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530 euro	49'237,92	0,074-(0,086)
C:003.065.055	TO.C - Movimenti di terra euro	14'286,77	0,022-(0,025)
C:003.065.056	TO.D - Opera in C.A. euro	27'384,81	0,041-(0,048)
C:003.065.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	7'566,34	0,011-(0,013)
C:003.066	TO.02.I - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165 euro	55'970,66	0,085-(0,097)
C:003.066.055	TO.C - Movimenti di terra euro	14'910,75	0,023-(0,026)
C:003.066.056	TO.D - Opera in C.A. euro	32'385,02	0,049-(0,056)
C:003.066.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	8'674,89	0,013-(0,015)
C:003.067	TO.03.I - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270 euro	106'701,31	0,161-(0,186)
C:003.067.055	TO.C - Movimenti di terra euro	29'616,37	0,045-(0,052)
C:003.067.056	TO.D - Opera in C.A. euro	61'579,18	0,093-(0,107)
C:003.067.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	15'505,76	0,023-(0,027)
C:003.068	TO.04.I - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360 euro	82'821,08	0,125-(0,144)
C:003.068.055	TO.C - Movimenti di terra euro	18'143,77	0,027-(0,032)
C:003.068.056	TO.D - Opera in C.A. euro	52'781,64	0,080-(0,092)
C:003.068.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	11'895,67	0,018-(0,021)
C:003.069	TO.05.I - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660 euro	92'166,71	0,139-(0,161)
C:003.069.055	TO.C - Movimenti di terra euro	26'071,57	0,039-(0,045)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:003.069.056	TO.D - Opera in C.A. euro	52'562,94	0,079-(0,092)
C:003.069.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	13'532,20	0,020-(0,024)
C:003.070	TO.06.I - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790 euro	131'100,16	0,198-(0,228)
C:003.070.055	TO.C - Movimenti di terra euro	48'685,72	0,074-(0,085)
C:003.070.056	TO.D - Opera in C.A. euro	65'736,49	0,099-(0,114)
C:003.070.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	16'677,95	0,025-(0,029)
C:003.071	TO.01.E - Tombino 2.50x4.00 al Km 28+530 euro	64'226,02	0,097-(0,112)
C:003.071.055	TO.C - Movimenti di terra euro	19'589,98	0,030-(0,034)
C:003.071.056	TO.D - Opera in C.A. euro	35'213,63	0,053-(0,061)
C:003.071.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	9'422,41	0,014-(0,016)
C:003.072	TO.02.E - Tombino Ø1000 al Km 29+120 euro	15'431,26	0,023-(0,027)
C:003.072.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'478,82	0,002-(0,003)
C:003.072.056	TO.D - Opera in C.A. euro	12'581,34	0,019-(0,022)
C:003.072.057	TO.E - Tubazioni euro	657,40	0,001-(0,001)
C:003.072.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	713,70	0,001-(0,001)
C:003.073	TO.03.E - Tombino Ø1000 al Km 29+130 euro	16'871,81	0,025-(0,029)
C:003.073.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'640,72	0,002-(0,003)
C:003.073.056	TO.D - Opera in C.A. euro	13'773,49	0,021-(0,024)
C:003.073.057	TO.E - Tubazioni euro	743,90	0,001-(0,001)
C:003.073.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	713,70	0,001-(0,001)
C:003.074	TO.04.E - Tombino Ø1000 al Km 29+160 euro	14'854,73	0,022-(0,026)
C:003.074.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'413,98	0,002-(0,002)
C:003.074.056	TO.D - Opera in C.A. euro	12'104,25	0,018-(0,021)
C:003.074.057	TO.E - Tubazioni euro	622,80	0,001-(0,001)
C:003.074.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	713,70	0,001-(0,001)
C:003.075	TO.05.E - Tombino 2.00x2.50 al Km 29+165 euro	24'822,92	0,037-(0,043)
C:003.075.055	TO.C - Movimenti di terra euro	5'717,38	0,009-(0,010)
C:003.075.056	TO.D - Opera in C.A. euro	14'680,00	0,022-(0,026)
C:003.075.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	4'425,54	0,007-(0,008)
C:003.076	TO.06.E - Tombino Ø1000 al Km 29+190 euro	13'701,66	0,021-(0,024)
C:003.076.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'284,30	0,002-(0,002)
C:003.076.056	TO.D - Opera in C.A. euro	11'150,06	0,017-(0,019)
C:003.076.057	TO.E - Tubazioni euro	553,60	0,001-(0,001)
C:003.076.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	713,70	0,001-(0,001)
C:003.077	TO.07.E - Tombino Ø1000 al Km 29+210 euro	17'708,29	0,027-(0,031)
C:003.077.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'965,50	0,003-(0,003)
C:003.077.056	TO.D - Opera in C.A. euro	14'250,59	0,022-(0,025)
C:003.077.057	TO.E - Tubazioni euro	778,50	0,001-(0,001)
C:003.077.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	713,70	0,001-(0,001)
C:003.078	TO.08.E - Tombino 3.00x3.00 al Km 29+270 euro	88'255,12	0,133-(0,154)
C:003.078.055	TO.C - Movimenti di terra euro	24'038,88	0,036-(0,042)
C:003.078.056	TO.D - Opera in C.A. euro	51'155,06	0,077-(0,089)
C:003.078.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	13'061,18	0,020-(0,023)
C:003.079	TO.09.E - Tombino Ø1000 al Km 29+270 euro	16'167,70	0,024-(0,028)
C:003.079.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'703,56	0,003-(0,003)
C:003.079.056	TO.D - Opera in C.A. euro	13'058,44	0,020-(0,023)
C:003.079.057	TO.E - Tubazioni euro	692,00	0,001-(0,001)
C:003.079.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	713,70	0,001-(0,001)
C:003.080	TO.10.E - Tombino Ø1000 al Km 29+350 euro	15'551,18	0,023-(0,027)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:003.080.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'598,74	0,002-(0,003)
C:003.080.056	TO.D - Opera in C.A. euro	12'581,34	0,019-(0,022)
C:003.080.057	TO.E - Tubazioni euro	657,40	0,001-(0,001)
C:003.080.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	713,70	0,001-(0,001)
C:003.081	TO.11.E - Tombino 2.50x2.00 al Km 29+360 euro	49'699,41	0,075-(0,087)
C:003.081.055	TO.C - Movimenti di terra euro	10'385,24	0,016-(0,018)
C:003.081.056	TO.D - Opera in C.A. euro	31'676,90	0,048-(0,055)
C:003.081.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	7'637,27	0,012-(0,013)
C:003.082	TO.12.E - Tombino Ø1000 al Km 29+390 euro	12'468,63	0,019-(0,022)
C:003.082.055	TO.C - Movimenti di terra euro	1'074,66	0,002-(0,002)
C:003.082.056	TO.D - Opera in C.A. euro	10'195,87	0,015-(0,018)
C:003.082.057	TO.E - Tubazioni euro	484,40	0,001-(0,001)
C:003.082.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	713,70	0,001-(0,001)
C:003.083	TO.13.E - Tombino 4.50x4.00 al Km 30+660 euro	64'457,23	0,097-(0,112)
C:003.083.055	TO.C - Movimenti di terra euro	17'304,49	0,026-(0,030)
C:003.083.056	TO.D - Opera in C.A. euro	37'073,14	0,056-(0,065)
C:003.083.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	10'079,60	0,015-(0,018)
C:003.084	TO.14.E - Tombino 3.00x5.00 al Km 30+790 euro	109'416,01	0,165-(0,191)
C:003.084.055	TO.C - Movimenti di terra euro	39'923,63	0,060-(0,070)
C:003.084.056	TO.D - Opera in C.A. euro	55'271,07	0,083-(0,096)
C:003.084.059	TO.G - Opere di finitura e completamento euro	14'221,31	0,021-(0,025)
C:003.088	TA.01.I - Presidio idraulico al Km 29+050 euro	207'396,41	0,313-(0,361)
C:003.088.066	TA.A - Movimenti di terra euro	154'662,08	0,234-(0,269)
C:003.088.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	40'467,05	0,061-(0,070)
C:003.088.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	12'267,28	0,019-(0,021)
C:003.089	TA.02.I - Presidio idraulico al Km 29+340 euro	282'960,88	0,427-(0,493)
C:003.089.066	TA.A - Movimenti di terra euro	234'333,79	0,354-(0,408)
C:003.089.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	32'903,11	0,050-(0,057)
C:003.089.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	15'723,98	0,024-(0,027)
C:003.090	TA.03.I - Presidio idraulico al Km 29+430 euro	174'129,56	0,263-(0,303)
C:003.090.066	TA.A - Movimenti di terra euro	130'275,27	0,197-(0,227)
C:003.090.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	32'903,11	0,050-(0,057)
C:003.090.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	10'951,18	0,017-(0,019)
C:003.091	TA.04.I - Presidio idraulico al Km 29+400 euro	98'274,22	0,148-(0,171)
C:003.091.066	TA.A - Movimenti di terra euro	56'209,73	0,085-(0,098)
C:003.091.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	32'903,11	0,050-(0,057)
C:003.091.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	9'161,38	0,014-(0,016)
C:003.092	TA.05.I - Presidio idraulico al Km 30+000 euro	94'788,44	0,143-(0,165)
C:003.092.066	TA.A - Movimenti di terra euro	52'723,95	0,080-(0,092)
C:003.092.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	32'903,11	0,050-(0,057)
C:003.092.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	9'161,38	0,014-(0,016)
C:003.093	TA.06.I - Presidio idraulico al Km 30+800 euro	237'441,37	0,358-(0,414)
C:003.093.066	TA.A - Movimenti di terra euro	181'578,47	0,274-(0,316)
C:003.093.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	40'467,05	0,061-(0,070)
C:003.093.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	15'395,85	0,023-(0,027)
C:003.094	TA.01.E - Presidio idraulico al Km 29+060 euro	259'681,64	0,392-(0,452)
C:003.094.066	TA.A - Movimenti di terra euro	217'617,15	0,329-(0,379)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>			
C:003.094.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	32'903,11	0,050-(0,057)
C:003.094.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	9'161,38	0,014-(0,016)
C:003.095	TA.02.E - Presidio idraulico al Km 29+340 euro	143'604,70	0,217-(0,250)
C:003.095.066	TA.A - Movimenti di terra euro	101'540,21	0,153-(0,177)
C:003.095.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	32'903,11	0,050-(0,057)
C:003.095.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	9'161,38	0,014-(0,016)
C:003.096	TA.03.E - Presidio idraulico al Km 29+430 euro	136'267,44	0,206-(0,237)
C:003.096.066	TA.A - Movimenti di terra euro	92'204,34	0,139-(0,161)
C:003.096.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	32'903,11	0,050-(0,057)
C:003.096.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	11'159,99	0,017-(0,019)
C:003.097	TA.04.E - Presidio idraulico al Km 30+770 euro	337'741,56	0,510-(0,588)
C:003.097.066	TA.A - Movimenti di terra euro	284'712,51	0,430-(0,496)
C:003.097.067	TA.B - Struttura in C.A. euro	40'467,05	0,061-(0,070)
C:003.097.068	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	12'562,00	0,019-(0,022)
C:003.100	ST.01 - Opera di protezione fascio tubiero carr. interna al Km 29+960 euro	921'986,76	1,392-(1,606)
C:003.100.047	ST.C - Sottofondazioni euro	334'128,06	0,504-(0,582)
C:003.100.048	ST.D - Movimenti di terra euro	21'795,85	0,033-(0,038)
C:003.100.050	ST.F - Elevazione euro	566'062,85	0,855-(0,986)
C:003.101	ST.02 - Opera di protezione fascio tubiero rampa 6 euro	428'072,19	0,646-(0,746)
C:003.101.047	ST.C - Sottofondazioni euro	195'945,21	0,296-(0,341)
C:003.101.048	ST.D - Movimenti di terra euro	13'394,33	0,020-(0,023)
C:003.101.050	ST.F - Elevazione euro	218'732,65	0,330-(0,381)
C:004	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE (Barriere Antirumore, Mascheramento Infrastruttura, etc...) euro	2'803'398,40	4,233-(4,882)
C:004.085	BA.01.I - Barriere antirumore - Carreggiata interna euro	1'480'449,46	2,235-(2,578)
C:004.085.060	BA.A - Opere di sottofondazione euro	698'886,23	1,055-(1,217)
C:004.085.061	BA.B - Fondazione euro	119'811,23	0,181-(0,209)
C:004.085.062	BA.C - Barriera antirumore euro	661'752,00	0,999-(1,152)
C:004.086	BA.01.E - Barriere antirumore - Carreggiata esterna euro	947'894,25	1,431-(1,651)
C:004.086.060	BA.A - Opere di sottofondazione euro	447'471,71	0,676-(0,779)
C:004.086.061	BA.B - Fondazione euro	76'726,54	0,116-(0,134)
C:004.086.062	BA.C - Barriera antirumore euro	423'696,00	0,640-(0,738)
C:004.087	VE.01 - Vegetazione intorno all'infrastruttura euro	375'054,69	0,566-(0,653)
C:004.087.063	VE.A - Semine euro	77'885,00	0,118-(0,136)
C:004.087.064	VE.B - Piantumazioni euro	289'802,19	0,438-(0,505)
C:004.087.065	VE.C - Lavorazioni Varie euro	7'367,50	0,011-(0,013)
C:005	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	1'308'482,92	1,976-(2,279)
C:005.098	IM.01.I - Impianti Tecnologici - Carreggiata interna euro	627'825,76	0,948-(1,093)
C:005.098.069	IM.A - Illuminazione euro	627'825,76	0,948-(1,093)
C:005.099	IM.01.E - Impianti Tecnologici - Carreggiata esterna euro	680'657,16	1,028-(1,185)
C:005.099.069	IM.A - Illuminazione euro	680'657,16	1,028-(1,185)
<b>TOTALE euro</b>		<b>66'233'991,90</b>	<b>100,000</b>
Data, 19/10/2021			
<b>Il Tecnico</b>			
<b>A RIPORTARE</b>			