

# ADEGUAMENTO S.S. n°87 "SANNITICA"

Interventi localizzati per garantire la percorribilità immediata  
Tratto "Campobasso – Bivio S.Elia"  
Lotti A2 e A3

## PROGETTO DEFINITIVO

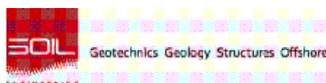
COD. CB 150

### PROGETTAZIONE:

(Mandatario)

**bonifica spa**

(Mandante)



(Mandante)

**FRANCHETTI**

### PROGETTISTA:

Ing. Franco Persio Bocchetto – Ordine Ing. Roma n.°8664–Sez A  
Ing. Luigi Albert – Ordine Ing. Milano n.°14725–Sez A  
Ing. Paolo Franchetti – Ordine Ing. Vicenza n.°2013–Sez A

### GEOLOGO:

Geol. Dott. Anna Maria Bruna  
Ordine Geol. Lazio n. 1531

### RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE DISCIPLINE SPECIALISTICHE:

Ing. Franco Persio Bocchetto – Ordine Ing. Roma n.°8664–Sez A

### COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

Ing. Andrea Maria Enea Failla – Ordine Ing. Catania n.°A6701

### VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. CLAUDIO BUCCI

## CM – DOCUMENTAZIONE TECNICO–ECONOMICA Generale Computo Metrico Estimativo

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA:		
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	TOOCMOOCMSEC01A						
DPCB0150	D 22	CODICE ELAB.	T00	CM00	CMS	EC01	A	–
C								
B								
A	EMISSIONE		Aprile 2022	Geom. D. Marta	Arch. D. Dari			Ing. F.P.Bocchetto
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		

Num.Ord. 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>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)</b>							
	<b>VI.01 - Viadotto 1 dalla Progr. 0+875.00 alla Progr. 1+030.00 (L=155.00 m) (Cat 17)</b>							
	<b>VI.B - Opere provvisionali (SbCat 8)</b>							
1 / 226 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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><u>QOPP VI.01</u> EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 28,00 20,00 560,00 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 20,00 20,00 400,00 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800 20,00 20,00 400,00 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - pali Ø800 20,00 20,00 400,00 EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 28,00 20,00 560,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
						2'320,00	112,60	261'232,00
2 / 227 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p><u>QOPP VI.01</u> EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(par.ug.=28,00*18) 504,00 20,00 4,168 42'013,44 (par.ug.=28*81) 2268,00 2,04 0,888 4'108,53 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 *(par.ug.=20,00*18) 360,00 20,00 4,168 30'009,60 (par.ug.=20,0*81) 1620,00 2,04 0,888 2'934,66 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800 *(par.ug.=20,00*18) 360,00 20,00 4,168 30'009,60 (par.ug.=20*81) 1620,00 2,04 0,888 2'934,66 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - pali Ø800 *(par.ug.=20,0*18) 360,00 20,00 4,168 30'009,60</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					142'020,09		261'232,00

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>					142'020,09		261'232,00
	(par.ug.=20*81) EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(par.ug.=28,00*18) (par.ug.=28*81)	1620,00 504,00 2268,00	2,04 20,00 2,04		0,888 4,168 0,888	2'934,66 42'013,44 4'108,53		
	SOMMANO kg					191'076,72	1,45	277'061,24
3 / 228 B.02.130.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  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. <u>OOPP VI.01</u> EDICOLA SU SPALLA A - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - tiranti EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	14,00 7,00 9,00 7,00 14,00	28,00 28,00 28,00 28,00 28,00			392,00 196,00 252,00 196,00 392,00		
	SOMMANO ml					1'428,00	26,40	37'699,20
4 / 229 B.02.135.1.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. <u>OOPP VI.01</u> EDICOLA SU SPALLA A - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - tiranti EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	14,00 7,00 9,00 7,00 14,00	28,00 28,00 28,00 28,00 28,00			392,00 196,00 252,00 196,00 392,00		
	SOMMANO ml					1'428,00	8,83	12'609,24
5 / 230 B.02.110.b	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							588'601,68

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>							588'601,68
	<p>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 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><u>OOPP VI.01</u></p> <p>Tiranti - tubo Ø139.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - tiranti</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti</p> <p>EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti</p> <p>EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - tiranti</p> <p>EDICOLA SU SPALLA B - tiranti</p>	14,00	28,00		26,000	10'192,00		
		7,00	28,00		26,000	5'096,00		
		9,00	28,00		26,000	6'552,00		
		7,00	28,00		26,000	5'096,00		
		14,00	28,00		26,000	10'192,00		
	SOMMANO kg					37'128,00	1,95	72'399,60
6 / 231 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</p> <p>PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><u>OOPP VI.01</u></p> <p>Tiranti - testata tubo micropali</p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>(par.ug.=14*4)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>(par.ug.=7*4)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p>EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>(par.ug.=9*4)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p>EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - tiranti *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>(par.ug.=7*4)*(H/peso=0,02*7850)</p> <p>EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(H/peso=0,03*7850)</p> <p>(par.ug.=14*4)*(H/peso=0,020*7850)</p>	14,00	0,25	0,250	235,500	206,06		
		56,00	0,13	0,055	157,000	62,86		
		7,00	0,25	0,250	235,500	103,03		
		28,00	0,13	0,055	157,000	31,43		
		9,00	0,25	0,250	235,500	132,47		
		36,00	0,13	0,055	157,000	40,41		
		7,00	0,25	0,250	235,500	103,03		
		28,00	0,13	0,055	157,000	31,43		
		14,00	0,25	0,250	235,500	206,06		
		56,00	0,13	0,055	157,000	62,86		
	SOMMANO kg					979,64	1,70	1'665,39
7 / 232 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</p> <p>- DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							662'666,67

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>							662'666,67
	Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. <u>OOPP VI.01</u> EDICOLA SU SPALLA A - drenaggi	13,00	20,00			260,00		
		13,00	10,00			130,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA SU SPALLA B - drenaggi	13,00	20,00			260,00		
		13,00	10,00			130,00		
	SOMMANO ml					1'680,00	21,68	36'422,40
8 / 233 I.01.012.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Fornite 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. <u>OOPP VI.01</u> EDICOLA SU SPALLA A - drenaggi	13,00	20,00			260,00		
		13,00	10,00			130,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA SU SPALLA B - drenaggi	13,00	20,00			260,00		
		13,00	10,00			130,00		
	SOMMANO ml					1'680,00	15,34	25'771,20
9 / 234 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>OOPP VI.01</u> discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		2320,00	0,503	45,000	52'513,20		
			1428,00	0,031	45,000	1'992,06		
			1680,00	0,018	45,000	1'360,80		
	SOMMANO mc x km					55'866,06	0,25	13'966,52
10 / 235 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							738'826,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							738'826,79
	<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. <u>QOPP VI.01</u> - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) 2320,00 0,503 1,800 2'100,53 - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) 1428,00 0,031 1,800 79,68 - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416) 1680,00 0,018 1,800 54,43</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					2'234,64	7,25	16'201,14
11 / 236 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. <u>QOPP VI.01</u> CORDOLO TESTA PALI EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(larg.=1,200+0,20) 27,64 1,400 0,100 3,87 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20) 19,35 1,400 0,100 2,71 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20) 19,35 1,400 0,100 2,71 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - pali Ø800 *(larg.=1,2+0,20) 19,35 1,400 0,100 2,71 EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(larg.=1,200+0,20) 27,64 1,400 0,100 3,87</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					15,87	69,52	1'103,28
12 / 237 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. <u>QOPP VI.01</u> CORDOLO TESTA PALI EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 27,64 1,200 0,700 23,22 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 19,35 1,200 0,700 16,25 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800 19,35 1,200 0,700 16,25 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - pali Ø800 19,35 1,200 0,700 16,25 EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 27,64 1,200 0,700 23,22</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					95,19	107,49	10'231,97
13 / 238 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							766'363,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							766'363,18
	<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. <u>OOPP VI.01</u> CORDOLO TESTA TIRANTI EDICOLA SU SPALLA A - tiranti 27,64 0,600 0,700 11,61 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti 19,35 0,600 0,700 8,13 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti 19,35 0,600 0,700 8,13 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - tiranti 19,35 0,600 0,700 8,13 EDICOLA SU SPALLA B - tiranti 27,64 0,600 0,700 11,61</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>3</sup> 47,61</p> <p>PARETE DI RIVESTIMENTO EDICOLA SU SPALLA A - tiranti 27,64 0,300 3,570 29,60 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti 19,35 0,300 2,830 16,43 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti 19,35 0,300 1,820 10,57 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - tiranti 19,35 0,300 2,270 13,18 EDICOLA SU SPALLA B - tiranti 27,64 0,300 2,300 19,07</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>3</sup> 88,85</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> 136,46</p>						132,46	18'075,49
14 / 239 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <u>OOPP VI.01</u> CORDOLO TESTA PALI EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(lung.=27,64+1,20) 2,00 28,84 0,700 40,38 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 *(lung.=19,35+1,20) 2,00 20,55 0,700 28,77 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800 *(lung.=19,35+1,20) 2,00 20,55 0,700 28,77 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - pali Ø800 *(lung.=19,35+1,20) 2,00 20,55 0,700 28,77 EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(lung.=27,64+1,20) 2,00 28,84 0,700 40,38</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>2</sup> 167,07</p> <p>CORDOLO TESTA TIRANTI EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(lung.=27,64+0,6+0,6) 28,84 0,700 20,19 27,64 0,600 16,58 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti *(lung.=19,35+0,6+0,6) 20,55 0,700 14,39 19,35 0,600 11,61 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti *(lung.=19,35+0,6+0,6) 20,55 0,700 14,39 19,35 0,600 11,61 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - tiranti *(lung.=19,35+0,6+0,6) 20,55 0,700 14,39 19,35 0,600 11,61 EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(lung.=27,64+0,6+0,6) 28,84 0,700 20,19 27,64 0,600 16,58</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>2</sup> 151,54</p> <p>PARETE DI RIVESTIMENTO EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(lung.=27,64+0,3+0,3) 28,24 3,570 100,82 EDICOLA (tipo 2) su pila 1 - tiranti *(lung.=19,35+0,3+0,3) 19,95 2,830 56,46 EDICOLA (tipo 1) su pila 2 - tiranti *(lung.=19,35+0,3+0,3) 19,95 1,820 36,31 EDICOLA (tipo 1) su pila 3 - tiranti *(lung.=19,35+0,3+0,3) 19,95 2,270 45,29 EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(lung.=27,64+0,3+0,3) 28,24 2,300 64,95</p>						622,44	784'438,67
	<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>							847'097,16
	<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, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =&gt;30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</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 sovraspessori 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>Sottofondazioni VI.01 Spalla A Progr. 0+875.00 Spalla B Progr. 1+030.00</p> <p>Pila 1 Pila 2 Pila 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 12,00		31,000 31,000		372,00 372,00		
18 / 243 B.05.030	<p><b>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>Sottofondazioni VI.01 Spalla A Progr. 0+875.00 - 130 kg/mc *(par.ug.=12,00*(0,75^2*3,1416)) Spalla B Progr. 1+030.00 - 130 kg/mc *(par.ug.=12,00*(0,75^2*3,1416))</p> <p>Pila 1 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75^2*3,1416)) Pila 2 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75^2*3,1416)) Pila 3 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75^2*3,1416))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	21,21 21,21		31,000 31,000	130,000 130,000	85'476,30 85'476,30		
19 / 397 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>Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>Sottofondazioni VI.01 Compenso terra pali vedi q.tà art. B.02.035.d *(larg.=0,75^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00	1416,00	1,767		112'593,24		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'662'134,66

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>							1'662'134,66
20 / 398 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. Sottofondazioni VI.01 Compenso terra pali vedi q.tà art. B.02.035.d *(larg.=0,75^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>VI.D - Fondazioni (SbCat 10)</b></p>	1,80	1416,00	1,767		4'503,73		
						4'503,73	7,25	32'652,04
21 / 297 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Soletta di fondazione VI.01 Spalla A Progr. 0+875.00 *(lung.=14,20+0,20+0,20)*(larg.=10,30+ 0,20+0,20) Spalla B Progr. 1+030.00 *(lung.=14,20+0,20+0,20)*(larg.=10,30+ 0,20+0,20) Pila 1 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2) Pila 2 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2) Pila 3 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		14,60	10,700	0,200	31,24		
			14,60	10,700	0,200	31,24		
			11,20	7,900	0,200	17,70		
			11,20	7,900	0,200	17,70		
			11,20	7,900	0,200	17,70		
						115,58	69,52	8'035,12
22 / 298 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'702'821,82

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>							1'702'821,82
	<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. Soletta di fondazione VI.01 Spalla A Progr. 0+875.00 Spalla B Progr. 1+030.00</p> <p>Pila 1 Pila 2 Pila 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		14,20 14,20 10,80 10,80 10,80	10,300 10,300 7,500 7,500 7,500	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	292,52 292,52 162,00 162,00 162,00		115'126,09
23 / 299 B.04.001	<p><b>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 il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Soletta di fondazione VI.01 Casseforme Spalla A Progr. 0+875.00 *(lung.=14,20+10,30) Spalla B Progr. 1+030.00 *(lung.=14,20+10,30)</p> <p>Pila 1 *(lung.=10,80+7,50) Pila 2 *(lung.=10,80+7,50) Pila 3 *(lung.=10,80+7,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	24,50 24,50 18,30 18,30 18,30		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	98,00 98,00 73,20 73,20 73,20		9'288,66
24 / 300 B.05.030	<p><b>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. Soletta di fondazione VI.01 Spalla A Progr. 0+875.00 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 100 kg/mc Spalla B Progr. 1+030.00 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 100 kg/mc</p> <p>Pila 1 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 200 kg/mc Pila 2 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 200 kg/mc Pila 3 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 200 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>			292,520 292,520 162,000 162,000 162,000	100,000 100,000 200,000 200,000 200,000	29'252,00 29'252,00 32'400,00 32'400,00 32'400,00		225'770,80
25 / 816 B.02.035.a	<p><b>VI.02 - Viadotto 2 dalla Progr. 1+790.00 alla Progr. 1+930.00 (L=140.00 m) (Cat 18)</b> <b>VI.B - Opere provvisionali (SbCat 8)</b></p> <p><b>OPERE D'ARTE</b> CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'053'007,37

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>							2'053'007,37
	<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><u>OOPP VI.02</u></p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 28,00 20,00 560,00</p> <p>EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - pali Ø800 20,00 20,00 400,00</p> <p>EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800 20,00 20,00 400,00</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800 20,00 20,00 400,00</p> <p>EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 28,00 20,00 560,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					2'320,00	112,60	261'232,00
26 / 817 B.05.030	<p><b>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><u>OOPP VI.02</u></p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(par.ug.=28,00*18) 504,00 20,00 4,168 42'013,44</p> <p>(par.ug.=28*81) 2268,00 2,04 0,888 4'108,53</p> <p>EDICOLA (tipo 1) su pila 1 - pali Ø800 *(par.ug.=20,00*18) 360,00 20,00 4,168 30'009,60</p> <p>(par.ug.=20,0*81) 1620,00 2,04 0,888 2'934,66</p> <p>EDICOLA (tipo 1) su pila 2 - pali Ø800 *(par.ug.=20,00*18) 360,00 20,00 4,168 30'009,60</p> <p>(par.ug.=20*81) 1620,00 2,04 0,888 2'934,66</p> <p>EDICOLA (tipo 2) su pila 3 - pali Ø800 *(par.ug.=20,0*18) 360,00 20,00 4,168 30'009,60</p> <p>(par.ug.=20*81) 1620,00 2,04 0,888 2'934,66</p> <p>EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(par.ug.=28,00*18) 504,00 20,00 4,168 42'013,44</p> <p>(par.ug.=28*81) 2268,00 2,04 0,888 4'108,53</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					191'076,72	1,45	277'061,24
27 / 818 B.02.130.d	<p><b>OPERE D'ARTE</b></p> <p><b>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</b></p> <p><b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b></p> <p><b>- DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</b></p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'591'300,61

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>							2'591'300,61	
	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. <u>OOPP VI.02</u> EDICOLA SU SPALLA A - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	14,00 7,00 7,00 9,00 14,00	28,00 28,00 28,00 28,00 28,00			392,00 196,00 196,00 252,00 392,00			
	SOMMANO ml					1'428,00	26,40	37'699,20	
28 / 819 B.02.135.1.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. <u>OOPP VI.02</u> EDICOLA SU SPALLA A - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	14,00 7,00 7,00 9,00 14,00	28,00 28,00 28,00 28,00 28,00			392,00 196,00 196,00 252,00 392,00			
	SOMMANO ml					1'428,00	8,83	12'609,24	
29 / 820 B.02.110.b	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. <u>OOPP VI.02</u>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'641'609,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'641'609,05
30 / 821 B.02.115	<p>Tiranti - tubo Ø139,7 sp 8 mm - 26.00 kg/m EDICOLA SU SPALLA A - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - tiranti EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti EDICOLA SU SPALLA B - tiranti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>OPERE D'ARTE</b> CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. <u>OOPP VI.02</u> Tiranti - testata tubo micropali EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=14*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=7*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=7*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=9*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=14*4)*(H/peso=0,020*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	14,00 7,00 7,00 9,00 14,00	28,00 28,00 28,00 28,00 28,00		26,000 26,000 26,000 26,000 26,000	10'192,00 5'096,00 5'096,00 6'552,00 10'192,00		37'128,00 1,95 72'399,60
31 / 822 B.02.130.c	<p><b>OPERE D'ARTE</b> CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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. <u>OOPP VI.02</u> EDICOLA SU SPALLA A - drenaggi EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - drenaggi EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - drenaggi EDICOLA SU SPALLA B - drenaggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	13,00 13,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 13,00 13,00	20,00 10,00 20,00 10,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 10,00			260,00 130,00 200,00 100,00 200,00 100,00 200,00 100,00 200,00 100,00 260,00 130,00		1'680,00 21,68 36'422,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'752'096,44

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'808'035,30
35 / 826 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. <u>OOPP VI.02</u> CORDOLO TESTA PALI EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(larg.=1,200+0,20) 27,60 1,400 0,100 3,86 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20) 19,33 1,400 0,100 2,71 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20) 19,33 1,400 0,100 2,71 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800 *(larg.=1,2+0,20) 19,33 1,400 0,100 2,71 EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(larg.=1,200+0,20) 27,60 1,400 0,100 3,86</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					15,85	69,52	1'101,89
36 / 827 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. <u>OOPP VI.02</u> CORDOLO TESTA PALI EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 27,60 1,200 0,700 23,18 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - pali Ø800 19,33 1,200 0,700 16,24 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800 19,33 1,200 0,700 16,24 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800 19,33 1,200 0,700 16,24 EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 27,60 1,200 0,700 23,18</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					95,08	107,49	10'220,15
37 / 828 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. 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. <u>OOPP VI.02</u> CORDOLO TESTA TIRANTI EDICOLA SU SPALLA A - tiranti 27,60 0,600 0,700 11,59 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - tiranti 19,33 0,600 0,700 8,12 EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti 19,33 0,600 0,700 8,12 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti 19,33 0,600 0,700 8,12</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					35,95		2'819'357,34

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>					35,95		2'819'357,34
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti		27,60	0,600	0,700	11,59		
	Parziale m <sup>3</sup>					47,54		
	PARETE DI RIVESTIMENTO							
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti		27,60	0,300	3,330	27,57		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - tiranti		19,33	0,300	2,030	11,77		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti		19,33	0,300	2,030	11,77		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti		19,33	0,300	2,370	13,74		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti		27,60	0,300	2,370	19,62		
	Parziale m <sup>3</sup>					84,47		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					132,01	132,46	17'486,04
38 / 829 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<u>OOPP VI.02</u>							
	CORDOLO TESTA PALI							
	EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(lung.=27,60+1,20)	2,00	28,80		0,700	40,32		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - pali Ø800 *(lung.=19,33+1,20)	2,00	20,53		0,700	28,74		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800 *(lung.=19,33+1,20)	2,00	20,53		0,700	28,74		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800 *(lung.=19,33+1,20)	2,00	20,53		0,700	28,74		
	EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(lung.=27,60+1,20)	2,00	28,80		0,700	40,32		
	Parziale m <sup>2</sup>					166,86		
	<u>OOPP VI.02</u>							
	CORDOLO TESTA TIRANTI							
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(lung.=27,60+0,6+0,6)		28,80		0,700	20,16		
			27,60	0,600		16,56		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - tiranti *(lung.=19,33+0,6+0,6)		20,53		0,700	14,37		
			19,33	0,600		11,60		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti *(lung.=19,33+0,6+0,6)		20,53		0,700	14,37		
			19,33	0,600		11,60		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 3 - tiranti *(lung.=19,33+0,6+0,6)		20,53		0,700	14,37		
			19,33	0,600		11,60		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(lung.=27,60+0,6+0,6)		28,80		0,700	20,16		
			19,33	0,600		11,60		
	Parziale m <sup>2</sup>					146,39		
	PARETE DI RIVESTIMENTO							
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(lung.=27,64+0,3+0,3)		28,24		3,570	100,82		
	EDICOLA (tipo 2) su pila 1 - tiranti *(lung.=19,35+0,3+0,3)		19,95		2,830	56,46		
	EDICOLA (tipo 1) su pila 2 - tiranti *(lung.=19,35+0,3+0,3)		19,95		1,820	36,31		
	EDICOLA (tipo 1) su pila 3 - tiranti *(lung.=19,35+0,3+0,3)		19,95		2,270	45,29		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(lung.=27,64+0,3+0,3)		28,24		2,300	64,95		
	Parziale m <sup>2</sup>					303,83		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					617,08	22,35	13'791,74
39 / 830 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <u>OOPP VI.02 - 80 kg/mc</u>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'850'635,12

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>							2'850'635,12
	CORDOLO TESTA PALI EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800	80,00	27,60	1,200	0,700	1'854,72		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - pali Ø800	80,00	19,33	1,200	0,700	1'298,98		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - pali Ø800	80,00	19,33	1,200	0,700	1'298,98		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800	80,00	19,33	1,200	0,700	1'298,98		
	EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800	80,00	27,60	1,200	0,700	1'854,72		
	Parziale kg					7'606,38		
	CORDOLO TESTA TIRANTI EDICOLA SU SPALLA A - tiranti	80,00	27,60	0,600	0,700	927,36		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - tiranti	80,00	19,33	0,600	0,700	649,49		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti	80,00	19,33	0,600	0,700	649,49		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti	80,00	19,33	0,600	0,700	649,49		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	80,00	27,60	0,600	0,700	927,36		
	Parziale kg					3'803,19		
	PARETE DI RIVESTIMENTO EDICOLA SU SPALLA A - tiranti	80,00	27,60	0,300	3,330	2'205,79		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 1 - tiranti	80,00	19,33	0,300	2,030	941,76		
	EDICOLA (tipo 1) SU PILA 2 - tiranti	80,00	19,33	0,300	2,030	941,76		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti	80,00	19,33	0,300	2,370	1'099,49		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	80,00	27,60	0,300	2,370	1'569,89		
	Parziale kg					6'758,69		
	SOMMANO kg					18'168,26	1,45	26'343,98
40 / 831 I.01.010.g	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400  Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <u>QOPP VI.02</u> - Tubazione smaltimento acque *(lung.=210,56+24,71+26,55+24,28)		286,10			286,10		
	SOMMANO ml					286,10	78,17	22'364,44
	<b>VLC - Sottofondazioni (SbCat 9)</b>							
41 / 206 B.02.035.d	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1500  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. 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'899'343,54

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>							2'899'343,54
	<p>parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Sottofondazioni VI.02 Spalla A Progr. 1+790.00 Spalla B Progr. 1+930.00</p> <p>Pila 1 Pila 2 Pila 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 12,00		31,000 31,000		372,00 372,00		
42 / 207 B.05.030	<p><b>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. Sottofondazioni VI.02 Spalla A Progr. 1+790.00 - 130 kg/mc *(par.ug.=12,00*(0,75^2*3,1416)) Spalla B Progr. 1+930.00 - 130 kg/mc *(par.ug.=12,00*(0,75^2*3,1416))</p> <p>Pila 1 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75^2*3,1416)) Pila 2 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75^2*3,1416)) Pila 3 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75^2*3,1416))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	21,21 21,21		31,000 31,000	130,000 130,000	85'476,30 85'476,30		
43 / 399 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Sottofondazioni VI.02 Compenso terra pali vedi q.tà art. B.02.035.d *(larg.=0,75^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00	1314,00	1,767		104'482,71		
44 / 400 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b></p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'666'662,17

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>							3'666'662,17
	<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.  Sottofondazioni VI.02  Compenso terra pali  vedi q.tà art. B.02.035.d *(larg.=0,75*2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1,80	1314,00	1,767		4'179,31		
	<b>VI.D - Fondazioni (SbCat 10)</b>					4'179,31	7,25	30'300,00
45 / 202 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.  Soletta di fondazione VI.02  Spalla A Progr. 1+790.00 *(lung.=14,20+0,20+0,20)*(larg.=10,30+0,20+0,20)  Spalla B Progr. 1+930.00 *(lung.=14,20+0,20+0,20)*(larg.=10,30+0,20+0,20)  Pila 1 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2)  Pila 2 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2)  Pila 3 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		14,60	10,700	0,200	31,24		
			14,60	10,700	0,200	31,24		
			11,20	7,900	0,200	17,70		
			11,20	7,900	0,200	17,70		
			11,20	7,900	0,200	17,70		
						115,58	69,52	8'035,12
46 / 203 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.  - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK<math>\geq</math>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.  Soletta di fondazione VI.02  Spalla A Progr. 1+790.00  Spalla B Progr. 1+930.00  Pila 1  Pila 2  Pila 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		14,20	10,300	2,000	292,52		
			14,20	10,300	2,000	292,52		
			10,80	7,500	2,000	162,00		
			10,80	7,500	2,000	162,00		
			10,80	7,500	2,000	162,00		
						1'071,04	107,49	115'126,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'820'123,38

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>							3'820'123,38
47 / 204 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Soletta di fondazione VI.02</p> <p>Casseforme</p> <p>Spalla A Progr. 1+790.00 *(lung.=14,20+10,30)</p> <p>Spalla B Progr. 1+930.00 *(lung.=14,20+10,30)</p> <p>Pila 1 *(lung.=10,80+7,50)</p> <p>Pila 2 *(lung.=10,80+7,50)</p> <p>Pila 3 *(lung.=10,80+7,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	24,50		2,000	98,00		
		2,00	24,50		2,000	98,00		
		2,00	18,30		2,000	73,20		
		2,00	18,30		2,000	73,20		
		2,00	18,30		2,000	73,20		
						415,60	22,35	9'288,66
48 / 205 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Soletta di fondazione VI.02</p> <p>Spalla A Progr. 1+790.00 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 100 kg/mc</p> <p>Spalla B Progr. 1+930.00 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 100 kg/mc</p> <p>Pila 1 - 170 kg/mc</p> <p>Pila 2 - 170 kg/mc</p> <p>Pila 3 - 170 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>VI.03 - Viadotto 3 dalla Progr. 2+246.00 alla Progr. 2+570.00 (L=324.00 m) (Cat 19)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>VI.B - Opere provvisionali (SbCat 8)</b></p>			292,520	100,000	29'252,00		
				292,520	100,000	29'252,00		
				162,000	170,000	27'540,00		
				162,000	170,000	27'540,00		
				162,000	170,000	27'540,00		
						141'124,00	1,45	204'629,80
49 / 832 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA</p> <p>- 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'034'041,84

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>							4'034'041,84
	<p>sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, 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><u>OOPP VI.03</u></p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800</p> <p>EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - pali Ø800</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - pali Ø800</p> <p>EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800</p>	28,00	20,00			560,00		
		20,00	20,00			400,00		
		22,00	20,00			440,00		
		22,00	20,00			440,00		
		22,00	20,00			440,00		
		20,00	20,00			400,00		
		28,00	20,00			560,00		
	SOMMANO ml					3'240,00	112,60	364'824,00
50 / 833 B.05.030	<p><b>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><u>OOPP VI.03</u></p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(par.ug.=28,00*18) (par.ug.=28*81)</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 *(par.ug.=20,00*18) (par.ug.=20*81)</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800 *(par.ug.=22,00*18) (par.ug.=22*81)</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800 *(par.ug.=22,00*18) (par.ug.=22*81)</p> <p>EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - pali Ø800 *(par.ug.=22*18) (par.ug.=22*81)</p> <p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - pali Ø800 *(par.ug.=20*18) (par.ug.=20*18)</p> <p>EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(par.ug.=28,00*18) (par.ug.=28*81)</p>	504,00	20,00		4,168	42'013,44		
		2268,00	2,04		0,888	4'108,53		
		360,00	20,00		4,168	30'009,60		
		1620,00	2,04		0,888	2'934,66		
		396,00	20,00		4,168	33'010,56		
		1782,00	2,04		0,888	3'228,13		
		396,00	20,00		4,168	33'010,56		
		1782,00	2,04		0,888	3'228,13		
		396,00	20,00		4,168	33'010,56		
		1782,00	2,04		0,888	3'228,13		
		360,00	20,00		4,168	30'009,60		
		360,00	2,04		0,888	652,15		
		504,00	20,00		4,168	42'013,44		
		2268,00	2,04		0,888	4'108,53		
	SOMMANO kg					264'566,02	1,45	383'620,73
51 / 834 B.02.130.d	<p><b>OPERE D'ARTE</b></p> <p><b>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</b></p> <p><b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</b></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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'782'486,57

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>							4'782'486,57
	<u>OOPP VI.03</u> EDICOLA SU SPALLA A - tiranti	14,00	28,00			392,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti	9,00	28,00			252,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti	10,00	28,00			280,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti	10,00	28,00			280,00		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - tiranti	10,00	28,00			280,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - tiranti	9,00	28,00			252,00		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	14,00	28,00			392,00		
	SOMMANO ml					2'128,00	26,40	56'179,20
52 / 835 B.02.135.1.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. <u>OOPP VI.03</u> EDICOLA SU SPALLA A - tiranti	14,00	28,00			392,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti	9,00	28,00			252,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti	10,00	28,00			280,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti	10,00	28,00			280,00		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - tiranti	10,00	28,00			280,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - tiranti	9,00	28,00			252,00		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	14,00	28,00			392,00		
	SOMMANO ml					2'128,00	8,83	18'790,24
53 / 836 B.02.110.b	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. <u>OOPP VI.03</u> Tiranti - tubo Ø139.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m	14,00	28,00		26,000	10'192,00		
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti	14,00	28,00		26,000	6'552,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti	9,00	28,00		26,000	7'280,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti	10,00	28,00		26,000	7'280,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti	10,00	28,00		26,000	7'280,00		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - tiranti	10,00	28,00		26,000	7'280,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					38'584,00		4'857'456,01

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>					38'584,00		4'857'456,01
54 / 837 B.02.115	<p>EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - tiranti EDICOLA SU SPALLA B - tiranti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p><b>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</b></p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. <b>OOPP VI.03</b> Tiranti - testata tubo micropali EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=14*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=9*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=10*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=10*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=10*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=14*4)*(H/peso=0,020*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	9,00 14,00	28,00 28,00		26,000 26,000	6'552,00 10'192,00	1,95	107'889,60
55 / 838 B.02.130.c	<p><b>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</b></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. <b>OOPP VI.03</b> EDICOLA SU SPALLA A - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 4 - drenaggi EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - drenaggi EDICOLA SU SPALLA B - drenaggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	13,00 13,00 10,00 10,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 10,00 10,00 13,00 13,00	20,00 10,00 20,00 20,00 20,00 10,00 20,00 20,00 20,00 10,00 20,00 20,00 10,00 20,00 10,00		260,00 130,00 200,00 100,00 220,00 110,00 220,00 110,00 220,00 110,00 220,00 110,00 200,00 100,00 260,00 130,00	21,68	51'381,60	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'370,00		5'019'602,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							5'019'602,10		
56 / 839 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. <u>OOPP VI.03</u> EDICOLA SU SPALLA A - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 4 - drenaggi EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - drenaggi EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - drenaggi EDICOLA SU SPALLA B - drenaggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	13,00 13,00 10,00 10,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 10,00 10,00 13,00 13,00	20,00 10,00 20,00 10,00 20,00 10,00 20,00 10,00 20,00 20,00 10,00 20,00 10,00			260,00 130,00 200,00 100,00 220,00 110,00 220,00 110,00 220,00 110,00 200,00 100,00 260,00 130,00		15,34	36'355,80	
57 / 840 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>OOPP VI.03</u> discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	3240,00 2128,00 2370,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	73'337,40 2'968,56 1'919,70		0,25	19'556,42		
58 / 841 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. <u>OOPP VI.03</u> - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416)</p>	3240,00	0,503	1,800	2'933,50				2'933,50	5'075'514,32
	<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>					2'933,50		5'075'514,32
	- tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		2128,00 2370,00	0,031 0,018	1,800 1,800	118,74 76,79		
	SOMMANO t					3'129,03	7,25	22'685,47
59 / 842 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. <u>OOPP VI.03</u> CORDOLO TESTA PALI EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800 *(larg.=1,2+0,20) EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - pali Ø800 *(larg.=1,2+0,2) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - pali Ø800 *(larg.=1,2+0,2) EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20)		27,50 19,26 21,20 21,20 21,20 19,26 27,50	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	3,85 2,70 2,97 2,97 2,97 2,70 3,85		
	SOMMANO m³					22,01	69,52	1'530,14
60 / 843 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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. <u>OOPP VI.03</u> CORDOLO TESTA PALI EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800 EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - pali Ø800 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - pali Ø800 EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800		27,50 19,26 21,20 21,20 21,20 19,26 27,50	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	23,10 16,18 17,81 17,81 17,81 16,18 23,10		
	SOMMANO m³					131,99	107,49	14'187,61
61 / 844 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'113'917,54

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>							5'113'917,54
	<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. <u>OOPP VI.03</u> CORDOLO TESTA TIRANTI</p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - tiranti 27,50 0,600 0,700 11,55 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti 19,26 0,600 0,700 8,09 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti 21,20 0,600 0,700 8,90 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti 21,20 0,600 0,700 8,90 EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - tiranti 21,20 0,600 0,700 8,90 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - tiranti 19,26 0,600 0,700 8,09 EDICOLA SU SPALLA B - tiranti 27,50 0,600 0,700 11,55</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>3</sup> 65,98</p> <p>PARETE DI RIVESTIMENTO</p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - tiranti 27,50 0,300 3,550 29,29 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti 19,26 0,300 2,820 16,29 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti 21,20 0,300 3,710 23,60 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti 21,20 0,300 4,390 27,92 EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - tiranti 21,20 0,300 3,710 23,60 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - tiranti 19,26 0,300 2,480 14,33 EDICOLA SU SPALLA B - tiranti 27,50 0,300 2,100 17,33</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>3</sup> 152,36</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> 218,34</p>					132,46	28'921,32	
62 / 845 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <u>OOPP VI.03</u> CORDOLO TESTA PALI</p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(lung.=27,50+1,20) 2,00 28,70 0,700 40,18 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 *(lung.=19,26+1,20) 2,00 20,46 0,700 28,64 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800 *(lung.=21,20+1,20) 2,00 22,40 0,700 31,36 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800 *(lung.=21,20+1,20) 2,00 22,40 0,700 31,36 EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - pali Ø800 *(lung.=21,20+1,20) 2,00 22,40 0,700 31,36 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - pali Ø800 *(lung.=19,26+1,20) 2,00 20,46 0,700 28,64 EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(lung.=27,50+1,20) 2,00 28,70 0,700 40,18</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>2</sup> 231,72</p> <p>CORDOLO TESTA TIRANTI</p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(lung.=27,50+0,6+0,6) 28,70 0,700 20,09 27,50 0,600 16,50 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti *(lung.=19,26+0,6+0,6) 20,46 0,700 14,32 19,26 0,600 11,56 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti *(lung.=21,20+0,6+0,6) 22,40 0,700 15,68 21,20 0,600 12,72 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti *(lung.=21,20+0,6+0,6) 22,40 0,700 15,68 21,20 0,600 12,72 EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - tiranti *(lung.=21,20+0,6+0,6) 22,40 0,700 15,68 21,20 0,600 12,72 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - tiranti *(lung.=19,26+0,6+0,6) 20,46 0,700 14,32 19,26 0,600 11,56 EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(lung.=27,50+0,6+0,6) 28,70 0,700 20,09 27,50 0,600 16,50</p> <p style="text-align: right;">Parziale m<sup>2</sup> 210,14</p> <p>PARETE DI RIVESTIMENTO</p> <p>EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(lung.=27,50+0,3+0,3) 28,10 3,550 99,76 EDICOLA (tipo 2) su pila 1 - tiranti *(lung.=19,26+0,3+0,3) 19,86 2,820 56,01</p>					597,63	5'142'838,86	
	<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>					597,63		5'142'838,86
	EDICOLA (tipo 2) su pila 2 - tiranti *(lung.=21,20+0,3+0,3)		21,80		3,710	80,88		
	EDICOLA (tipo 2) su pila 3 - tiranti *(lung.=21,20+0,3+0,3)		21,80		4,390	95,70		
	EDICOLA (tipo 3) su pila 4 - tiranti *(lung.=21,20+0,3+0,3)		21,80		3,710	80,88		
	EDICOLA (tipo 2) su pila 5 - tiranti *(lung.=19,26+0,3+0,3)		19,86		2,480	49,25		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(lung.=27,50+0,3+0,3)		28,10		2,100	59,01		
	Parziale m <sup>2</sup>					521,49		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					963,35	22,35	21'530,87
63 / 846 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <u>OOPP VI.03 - 80 kg/mc</u> CORDOLO TESTA PALI							
	EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800	80,00	27,50	1,200	0,700	1'848,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800	80,00	19,26	1,200	0,700	1'294,27		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800	80,00	21,20	1,200	0,700	1'424,64		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - pali Ø800	80,00	21,20	1,200	0,700	1'424,64		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - pali Ø800	80,00	21,20	1,200	0,700	1'424,64		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - pali Ø800	80,00	19,26	1,200	0,700	1'294,27		
	EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800	80,00	27,50	1,200	0,700	1'848,00		
	Parziale kg					10'558,46		
	CORDOLO TESTA TIRANTI							
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti	80,00	27,50	0,600	0,700	924,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti	80,00	19,26	0,600	0,700	647,14		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti	80,00	21,20	0,600	0,700	712,32		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti	80,00	21,20	0,600	0,700	712,32		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - tiranti	80,00	21,20	0,600	0,700	712,32		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - tiranti	80,00	19,26	0,600	0,700	647,14		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	80,00	27,50	0,600	0,700	924,00		
	Parziale kg					5'279,24		
	PARETE DI RIVESTIMENTO							
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti	80,00	27,50	0,300	3,550	2'343,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti	80,00	19,26	0,300	2,820	1'303,52		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti	80,00	21,20	0,300	3,710	1'887,65		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 3 - tiranti	80,00	21,20	0,300	4,390	2'233,63		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 4 - tiranti	80,00	21,20	0,300	3,710	1'887,65		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 5 - tiranti	80,00	19,26	0,300	2,480	1'146,36		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	80,00	27,50	0,300	2,100	1'386,00		
	Parziale kg					12'187,81		
	SOMMANO kg					28'025,51	1,45	40'636,99
64 / 847 I.01.010.g	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400							
	Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <u>OOPP VI.03</u> - Tubazione smaltimento acque *(lung.=317,41+19,35+21,30+37,63+32,29+26,53)		454,51			454,51		
	SOMMANO ml					454,51	78,17	35'529,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'240'535,77

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>							5'240'535,77
	<b>V.I.C - Sottofondazioni (SbCat 9)</b>							
65 / 190 B.02.035.d	<p><b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA</b> - 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 <math>\Rightarrow</math>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>Sottofondazioni VI.03 Spalla A Progr. 2+246.00 Spalla B Progr. 2+570.00</p> <p>Pila 1 Pila 2 Pila 3 Pila 4 Pila 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
						1'789,00	319,87	572'247,43
66 / 191 B.05.030	<p><b>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>Sottofondazioni VI.03 Spalla A Progr. 2+246.00 - 130 kg/mc *(par.ug.=8,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416)) Spalla B Progr. 1+570.00 - 130 kg/mc *(par.ug.=8,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416))</p> <p>Pila 1 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416)) Pila 2 - 50 kg/mc *(par.ug.=7,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416)) Pila 3 - 50 kg/mc *(par.ug.=7,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416)) Pila 4 - 50 kg/mc *(par.ug.=7,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416)) Pila 5 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416))</p>							
		14,14		35,000	130,000	64'337,00		
		14,14		35,000	130,000	64'337,00		
		10,60		36,000	50,000	19'080,00		
		12,37		37,000	50,000	22'884,50		
		12,37		38,000	50,000	23'503,00		
		12,37		38,000	50,000	23'503,00		
		10,60		37,000	50,000	19'610,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					237'254,50		5'812'783,20

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>					237'254,50		5'812'783,20
	SOMMANO kg					237'254,50	1,45	344'019,02
67 / 401 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Sottofondazioni VI.03 Compenso terra pali vedi q.tà art. B.02.035.d *(larg.=0,75^2*3,1416)	45,00	1789,00	1,767		142'252,33		
	SOMMANO mc x km					142'252,33	0,25	35'563,08
68 / 402 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. Sottofondazioni VI.03 Compenso terra pali vedi q.tà art. B.02.035.d *(larg.=0,75^2*3,1416)	1,80	1789,00	1,767		5'690,09		
	SOMMANO t					5'690,09	7,25	41'253,15
	<b>VI.D - Fondazioni (SbCat 10)</b>							
69 / 320 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Soletta di fondazione VI.03 Spalla A Progr. 2+246.00 *(lung.=11,50+0,20+0,20)*(larg.=10,30+ 0,20+0,20) Spalla B Progr. 1+570.00 *(lung.=11,50+0,20+0,20)*(larg.=10,30+ 0,20+0,20)		11,90	10,700	0,200	25,47		
			11,90	10,700	0,200	25,47		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,94		6'233'618,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					50,94		6'233'618,45
	Pila 1 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2) Pila 2 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=10,80+0,2+0,2) Pila 3 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=10,80+0,2+0,2) Pila 4 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=10,80+0,20+0,20) Pila 5 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2)		11,20	7,900	0,200	17,70		
			11,20	11,200	0,200	25,09		
			11,20	11,200	0,200	25,09		
			11,20	11,200	0,200	25,09		
			11,20	7,900	0,200	17,70		
	SOMMANO m³					161,61	69,52	11'235,13
70 / 321 B.03.031.a	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</b> - 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. Soletta di fondazione VI.03 Spalla A Progr. 2+246.00 Spalla B Progr. 2+570.00  Pila 1 Pila 2 Pila 3 Pila 4 Pila 5		11,50	10,300	2,000	236,90		
			11,50	10,300	2,000	236,90		
			10,80	7,500	2,000	162,00		
			10,80	10,800	2,000	233,28		
			10,80	10,800	2,000	233,28		
			10,80	10,800	2,000	233,28		
			10,80	7,500	2,000	162,00		
	SOMMANO m³					1'497,64	107,49	160'981,32
71 / 322 B.04.001	<b>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 il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Soletta di fondazione VI.03 Casseforme Spalla A Progr. 2+246.00 *(lung.=11,50+10,30) Spalla B Progr. 2+570.00 *(lung.=11,50+10,30)  Pila 1 *(lung.=10,80+7,50) Pila 2 *(lung.=10,80+10,80) Pila 3 *(lung.=10,80+10,80) Pila 4 *(lung.=10,80+10,80) Pila 5 *(lung.=10,80+7,50)		2,00	21,80	2,000	87,20		
			2,00	21,80	2,000	87,20		
			2,00	18,30	2,000	73,20		
			2,00	21,60	2,000	86,40		
			2,00	21,60	2,000	86,40		
			2,00	21,60	2,000	86,40		
			2,00	18,30	2,000	73,20		
	SOMMANO m²					580,00	22,35	12'963,00
72 / 323 B.05.030	<b>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. Soletta di fondazione VI.03							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'418'797,90

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>							6'418'797,90
	Spalla A Progr. 2+246.00 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 110 kg/mc Spalla B Progr. 2+570.00 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 110 kg/mc  Pila 1 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 200 kg/mc Pila 2 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 200 kg/mc Pila 3 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 200 kg/mc Pila 4 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 200 kg/mc Pila 5 (vedi quantità art. B.03.031.a) - 200 kg/mc  SOMMANO kg			236,900 236,900	110,000 110,000	26'059,00 26'059,00		
	<b>VI.04 - Viadotto 4 dalla Progr. 2+864.00 alla Progr. 3+068.00 (L=204.00 m) (Cat 20) VI.B - Opere provvisionali (SbCat 8)</b>							
73 / 848 B.02.035.a	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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 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. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. <b>QOPP VI.04</b> EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800 EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - pali Ø800 EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800	28,00 20,00 20,00 20,00 28,00	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00			560,00 400,00 400,00 400,00 560,00		
	SOMMANO ml					2'320,00	112,60	261'232,00
74 / 849 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'052'514,60

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>							7'052'514,60	
	<u>OOPP VI.04</u> EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(par.ug.=28,00*18) (par.ug.=28*81) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 *(par.ug.=20,00*18) (par.ug.=20,0*81) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800 *(par.ug.=20,00*18) (par.ug.=20*81) EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - pali Ø800 *(par.ug.=20,0*18) (par.ug.=20*81) EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(par.ug.=28,00*18) (par.ug.=28*81)	504,00 2268,00 360,00 1620,00 360,00 1620,00 360,00 1620,00 504,00 2268,00	20,00 2,04 20,00 2,04 20,00 2,04 20,00 2,04 20,00 2,04		4,168 0,888 4,168 0,888 4,168 0,888 4,168 0,888 4,168 0,888	42'013,44 4'108,53 30'009,60 2'934,66 30'009,60 2'934,66 30'009,60 2'934,66 42'013,44 4'108,53			
	SOMMANO kg					191'076,72	1,45	277'061,24	
75 / 850 B.02.130.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  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. <u>OOPP VI.04</u> EDICOLA SU SPALLA A - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - tiranti EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	14,00 9,00 9,00 9,00 14,00	28,00 28,00 28,00 28,00 28,00		392,00 252,00 252,00 252,00 392,00				
	SOMMANO ml					1'540,00	26,40	40'656,00	
76 / 851 B.02.135.1.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. <u>OOPP VI.04</u> EDICOLA SU SPALLA A - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - tiranti EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	14,00 9,00 9,00 9,00 14,00	28,00 28,00 28,00 28,00 28,00		392,00 252,00 252,00 252,00 392,00				
	SOMMANO ml					1'540,00	8,83	13'598,20	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'383'830,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'383'830,04
77 / 852 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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 finestrate 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 finestrate 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><u>QOPP VI.04</u> Tiranti - tubo Ø139.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m EDICOLA SU SPALLA A - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - tiranti EDICOLA SU SPALLA B - tiranti</p>							
	SOMMANO kg					40'040,00	1,95	78'078,00
78 / 853 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p><u>QOPP VI.04</u> Tiranti - testata tubo micropali EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=14*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=9*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=9*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=9*4)*(H/peso=0,02*7850) EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=14*4)*(H/peso=0,020*7850)</p>							
	SOMMANO kg					1'056,48	1,70	1'796,02
79 / 854 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'463'704,06

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>							7'463'704,06
	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. <u>OOPP VI.04</u> EDICOLA SU SPALLA A - drenaggi	13,00	20,00			260,00		
		13,00	10,00			130,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA SU SPALLA B - drenaggi	13,00	20,00			260,00		
		13,00	10,00			130,00		
	SOMMANO ml					1'680,00	21,68	36'422,40
80 / 855 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. <u>OOPP VI.04</u> EDICOLA SU SPALLA A - drenaggi	13,00	20,00			260,00		
		13,00	10,00			130,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - drenaggi	10,00	20,00			200,00		
		10,00	10,00			100,00		
	EDICOLA SU SPALLA B - drenaggi	13,00	20,00			260,00		
		13,00	10,00			130,00		
	SOMMANO ml					1'680,00	15,34	25'771,20
81 / 856 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>OOPP VI.04</u> discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		2320,00	0,503	45,000	52'513,20		
			1540,00	0,031	45,000	2'148,30		
			1680,00	0,018	45,000	1'360,80		
	SOMMANO mc x km					56'022,30	0,25	14'005,58
82 / 857 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'539'903,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							7'539'903,24
	<p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE            COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO            COD CER 17 05 04 - TERRA 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.  <b>OOPP VI.04</b>            - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) 2320,00 0,503 1,800 2'100,53            - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) 1540,00 0,031 1,800 85,93            - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416) 1680,00 0,018 1,800 54,43</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO t</b></p>				2'240,89	7,25	16'246,45	
83 / 858 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.  <b>OOPP VI.04</b>  <b>CORDOLO TESTA PALI</b>            EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(larg.=1,200+0,20) 27,60 1,400 0,100 3,86            EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20) 19,26 1,400 0,100 2,70            EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800 *(larg.=1,20+0,20) 19,26 1,400 0,100 2,70            EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - pali Ø800 *(larg.=1,2+0,20) 19,26 1,400 0,100 2,70            EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(larg.=1,200+0,20) 27,60 1,400 0,100 3,86</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m³</b></p>				15,82	69,52	1'099,81	
84 / 859 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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.  <b>OOPP VI.04</b>  <b>CORDOLO TESTA PALI</b>            EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 27,60 1,200 0,700 23,18            EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 19,26 1,200 0,700 16,18            EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800 19,26 1,200 0,700 16,18            EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - pali Ø800 19,26 1,200 0,700 16,18</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					71,72		7'557'249,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					71,72		7'557'249,50	
85 / 860 B.03.035.c	EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800		27,60	1,200	0,700	23,18			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					94,90	107,49	10'200,80	
	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. 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. OOPP VI.04</p>								
	CORDOLO TESTA TIRANTI								
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti		27,60	0,600	0,700	11,59			
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti		19,26	0,600	0,700	8,09			
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti		19,26	0,600	0,700	8,09			
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - tiranti		19,26	0,600	0,700	8,09			
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti		27,60	0,600	0,700	11,59			
	Parziale m <sup>3</sup>						47,45		
	PARETE DI RIVESTIMENTO								
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti		27,60	0,300	2,110	17,47			
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti		19,26	0,300	3,330	19,24			
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti		19,26	0,300	2,360	13,64			
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - tiranti		19,26	0,300	2,900	16,76			
EDICOLA SU SPALLA B - tiranti		27,60	0,300	4,210	34,86				
Parziale m <sup>3</sup>						101,97			
SOMMANO m <sup>3</sup>						149,42	132,46	19'792,17	
86 / 861 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI								
	<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 il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. OOPP VI.04</p>								
	CORDOLO TESTA PALI								
	EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800 *(lung.=27,60+1,20)	2,00	28,80		0,700	40,32			
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800 *(lung.=19,26+1,20)	2,00	20,46		0,700	28,64			
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800 *(lung.=19,26+1,20)	2,00	20,46		0,700	28,64			
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - pali Ø800 *(lung.=19,26+1,20)	2,00	20,46		0,700	28,64			
	EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800 *(lung.=27,60+1,20)	2,00	28,80		0,700	40,32			
	Parziale m <sup>2</sup>					166,56			
	CORDOLO TESTA TIRANTI								
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(lung.=27,60+0,6+0,6)		28,80		0,700	20,16			
			27,60	0,600		16,56			
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti *(lung.=19,26+0,6+0,6)		20,46		0,700	14,32			
			19,26	0,600		11,56			
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti *(lung.=19,26+0,6+0,6)		20,46		0,700	14,32			
		19,26	0,600		11,56				
EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - tiranti *(lung.=19,26+0,6+0,6)		20,46		0,700	14,32				
		19,26	0,600		11,56				
EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(lung.=27,60+0,6+0,6)		28,80		0,700	20,16				
		27,60	0,600		16,56				
<b>A R I P O R T A R E</b>						317,64		7'587'242,47	

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>					317,64		7'587'242,47
	Parziale m <sup>2</sup>					151,08		
	PARETE DI RIVESTIMENTO							
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti *(lung.=27,60+0,3+0,3)		28,20		2,110	59,50		
	EDICOLA (tipo 2) su pila 1 - tiranti *(lung.=19,26+0,3+0,3)		19,86		3,330	66,13		
	EDICOLA (tipo 2) su pila 2 - tiranti *(lung.=19,26+0,3+0,3)		19,86		2,360	46,87		
	EDICOLA (tipo 3) su pila 3 - tiranti *(lung.=19,26+0,3+0,3)		19,86		2,900	57,59		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti *(lung.=27,60+0,3+0,3)		28,20		4,210	118,72		
	Parziale m <sup>2</sup>					348,81		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					666,45	22,35	14'895,16
87 / 862 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <u>OOPP VI.04 - 80 kg/mc</u> CORDOLO TESTA PALI							
	EDICOLA SU SPALLA A - pali Ø800	80,00	27,60	1,200	0,700	1'854,72		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - pali Ø800	80,00	19,26	1,200	0,700	1'294,27		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - pali Ø800	80,00	19,26	1,200	0,700	1'294,27		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - pali Ø800	80,00	19,26	1,200	0,700	1'294,27		
	EDICOLA SU SPALLA B - pali Ø800	80,00	27,60	1,200	0,700	1'854,72		
	Parziale kg					7'592,25		
	CORDOLO TESTA TIRANTI							
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti	80,00	27,60	0,600	0,700	927,36		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti	80,00	19,26	0,600	0,700	647,14		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti	80,00	19,26	0,600	0,700	647,14		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - tiranti	80,00	19,26	0,600	0,700	647,14		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	80,00	27,60	0,600	0,700	927,36		
	Parziale kg					3'796,14		
	PARETE DI RIVESTIMENTO							
	EDICOLA SU SPALLA A - tiranti	80,00	27,60	0,300	2,110	1'397,66		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 1 - tiranti	80,00	19,26	0,300	3,330	1'539,26		
	EDICOLA (tipo 2) SU PILA 2 - tiranti	80,00	19,26	0,300	2,360	1'090,89		
	EDICOLA (tipo 3) SU PILA 3 - tiranti	80,00	19,26	0,300	2,900	1'340,50		
	EDICOLA SU SPALLA B - tiranti	80,00	27,60	0,300	4,210	2'788,70		
	Parziale kg					8'157,01		
	SOMMANO kg					19'545,40	1,45	28'340,83
88 / 863 I.01.010.g	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400							
	Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <u>OOPP VI.04</u> - Tubazione smaltimento acque *(lung.=203,64+(27,64*2)+(19,40*3))		317,12			317,12		
	SOMMANO ml					317,12	78,17	24'789,27
	<b>V.I.C - Sottofondazioni (SbCat 9)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'655'267,73

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>							7'655'267,73
89 / 179 B.02.035.d	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - 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 <math>\Rightarrow</math>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>Sottofondazioni VI.04 Spalla A Progr. 2+864.00 Spalla B Progr. 3+068.00</p> <p>Pila 1 Pila 2 Pila 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 12,00		30,000 30,000		360,00 360,00		
		6,00 6,00 6,00		33,000 35,000 33,000		198,00 210,00 198,00		
						1'326,00	319,87	424'147,62
90 / 180 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Sottofondazioni VI.04 Spalla A Progr. 2+864.00 - 130 kg/mc *(par.ug.=12,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416))*(larg.=30,000+0,5) Spalla B Progr. 3+068.00 - 130 kg/mc *(par.ug.=12,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416))*(larg.=30,000+0,5)</p> <p>Pila 1 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416)) Pila 2 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416)) Pila 3 - 50 kg/mc *(par.ug.=6,00*(0,75<sup>2</sup>*3,1416))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	21,21 21,21		30,500 30,500	130,000 130,000	84'097,65 84'097,65		
		10,60 10,60 10,60		33,000 35,000 33,000	50,000 50,000 50,000	17'490,00 18'550,00 17'490,00		
						221'725,30	1,45	321'501,68
91 / 403 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>							8'400'917,03

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>							8'400'917,03
	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Sottofondazioni VI.04 Compenso terra pali vedi q.tà art. B.02.035.d *(larg.=0,75^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00	1326,00	1,767		105'436,89		
						105'436,89	0,25	26'359,22
92 / 404 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI</b> CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. Sottofondazioni VI.02 Compenso terra pali vedi q.tà art. B.02.035.d *(larg.=0,75^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>VI.D - Fondazioni (SbCat 10)</b></p>	1,80	1326,00	1,767		4'217,48		
						4'217,48	7,25	30'576,73
93 / 324 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Soletta di fondazione VI.04 Spalla A Progr. 2+864.00 *(lung.=14,20+0,20+0,20)*(larg.=10,30+ 0,20+0,20) Spalla B Progr. 3+068.00 *(lung.=14,20+0,20+0,20)*(larg.=10,30+ 0,20+0,20) Pila 1 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2) Pila 2 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2) Pila 3 *(lung.=10,80+0,20+0,20)*(larg.=7,50+0,2+0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					31,24		
			14,60	10,700	0,200			
			14,60	10,700	0,200			
			11,20	7,900	0,200			
			11,20	7,900	0,200			
			11,20	7,900	0,200			
						115,58	69,52	8'035,12
94 / 325 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'465'888,10



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>							8'803'415,73
97 / 163 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	100,00	16,90			1'690,00		
						1'690,00	112,60	190'294,00
98 / 164 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=100*12) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=100*69)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1200,00 6900,00	16,90 2,04		2,984 0,888	60'515,52 12'499,49		
						73'015,01	1,45	105'871,76
99 / 165 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'099'581,49

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>							9'099'581,49
	<p>rotazione o rotopercolazione, 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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	42,00	23,00			966,00		
						966,00	26,40	25'502,40
100 / 166 B.02.135.1.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	42,00	23,00			966,00		
						966,00	8,83	8'529,78
101 / 167 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	42,00	23,00	26,000		25'116,00		
						25'116,00	1,95	48'976,20
102 / 168 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'182'589,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'182'589,87
	Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=42*4)*(H/peso=0,020*7850)	42,00 168,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	618,19 232,11		
	SOMMANO kg					850,30	1,70	1'445,51
103 / 169 B.02.130.c	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190  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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a) drenaggi Ø150	42,00 42,00	20,00 13,00			840,00 546,00		
	SOMMANO ml					1'386,00	21,68	30'048,48
104 / 170 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) drenaggi Ø150	42,00 42,00	20,00 13,00			840,00 546,00		
	SOMMANO ml					1'386,00	15,34	21'261,24
105 / 171 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)	1690,00 996,00 1386,00		0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	38'253,15 1'389,42 1'122,66		
	SOMMANO mc x km					40'765,23	0,25	10'191,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'245'536,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'245'536,41
106 / 172 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b></p>							
						1'530,13		
						55,58		
						44,91		
						1'630,62	7,25	11'821,99
107 / 173 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
						16,87		
						16,87	69,52	1'172,80
108 / 174 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120</p>							
						173,55		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					173,55		9'258'531,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					173,55		9'258'531,20
	SOMMANO m <sup>3</sup>					173,55	107,49	18'654,89
109 / 175 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=120,52+1,20)	2,00	121,72		1,200	292,13		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					292,13	22,35	6'529,11
110 / 176 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc	80,00	120,52	1,200	1,200	13'883,90		
	SOMMANO kg					13'883,90	1,45	20'131,65
	<b>MS.02 - Paratia Ø800 in sx su Asse Principale dalla Progr. 0+208.786 alla Progr. 0+340.378 (Cat 22) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b>							
111 / 864 B.02.035.a	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800  Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'303'846,85

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>							9'303'846,85
112 / 865 B.05.030	<p>in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) - pali Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) - pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=110*12) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=110*41)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	110,00	10,00			1'100,00		
						1'100,00	112,60	123'860,00
113 / 866 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</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 DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1320,00 4510,00	10,00 2,04		2,984 0,888	39'388,80 8'169,96		
						47'558,76	1,45	68'960,20
114 / 867 B.02.135.1.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	11,00 8,00 40,00	20,00 22,00 25,00			220,00 176,00 1'000,00		
						1'396,00	26,40	36'854,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'533'521,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'533'521,45
115 / 868 B.02.110.b	<p>- tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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. 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p>	11,00 8,00 40,00	20,00 22,00 25,00			220,00 176,00 1'000,00 <hr/> 1'396,00	8,83	12'326,68
116 / 869 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(par.ug.=11+8+40)*(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=59*4)*(H/peso=0,020*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	11,00 8,00 40,00	20,00 22,00 25,00		26,000 26,000 26,000	5'720,00 4'576,00 26'000,00 <hr/> 36'296,00	1,95	70'777,20
117 / 870 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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>	59,00 236,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	868,41 326,06 <hr/> 1'194,47	1,70	2'030,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'618'655,93

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>							9'618'655,93
	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 DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) drenaggi Ø150	66,00 66,00	20,00 10,00			1'320,00 660,00		
	SOMMANO ml					1'980,00	21,68	42'926,40
118 / 871 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) drenaggi Ø150	66,00 66,00	20,00 10,00			1'320,00 660,00		
	SOMMANO ml					1'980,00	15,34	30'373,20
119 / 872 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		1100,00 1369,00 1980,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	24'898,50 1'909,76 1'603,80		
	SOMMANO mc x km					28'412,06	0,25	7'103,02
120 / 873 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		1100,00 1369,00 1980,00	0,503 0,031 0,018	1,800 1,800 1,800	995,94 76,39 64,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'136,48		9'699'058,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'136,48		9'699'058,55
	SOMMANO t					1'136,48	7,25	8'239,48
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
121 / 874 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) - cordolo di testa 110x90 *(larg.=1,10+0,20) - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p>							
	SOMMANO m <sup>3</sup>		131,59 131,59	1,300	0,100 0,130	17,11 17,11		2'378,97
122 / 875 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) - cordolo di testa 110x90 - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p>		131,59 131,59	1,100	0,900 0,130	130,27 17,11		15'841,88
	SOMMANO m <sup>3</sup>					147,38	107,49	
123 / 876 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4) - cordolo di testa 110x90 *(lung.=131,59+1,10) - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p>	2,00 2,00 2,00	132,69 131,59	0,130	0,900 0,400	238,84 105,27 0,26		7'696,67
	SOMMANO m <sup>2</sup>					344,37	22,35	
124 / 877 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'733'215,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'733'215,55
	<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>PARATIA DI MONTE</b> (sez tipo SC-M1-M2-M3-M4)</p> <p>- cordolo di testa 110x90 - 80 kg/mc</p> <p>- cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m) - 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00	131,59	1,100	0,900	10'421,93		
		80,00	131,59		0,130	1'368,54		
						<u>11'790,47</u>	1,45	17'096,18
	<p><b>MS.03 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 0+391.040 alla Progr. 0+565.395 (Cat 23)</b></p> <p><b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b></p>							
125 / 878 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</p> <p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA</p> <p>- 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><b>PARATIA DI VALLE</b> (sez tipo RIL-2a)</p> <p>- pali Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	100,00	18,90			1'890,00		
		20,00	16,90			338,00		
						<u>2'228,00</u>	112,60	250'872,80
126 / 879 B.05.030	<p><b>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>PARATIA DI VALLE</b> (sez tipo RIL-2a)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'001'184,53

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>							10'001'184,53	
	- pali Ø800 - pos 1 - 14 Ø22 *(par.ug.=100*14) - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=20*12) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=100*77) (par.ug.=20*69)	1400,00 240,00 7700,00 1380,00	18,90 16,90 2,04 2,04		2,984 2,948 0,888 0,888	78'956,64 11'957,09 13'948,70 2'499,90			
	SOMMANO kg					107'362,33	1,45	155'675,38	
127 / 880 B.02.130.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  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; 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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - tiranti Ø200	40,00 8,00	25,00 23,00		1'000,00 184,00				
	SOMMANO ml					1'184,00	26,40	31'257,60	
128 / 881 B.02.135.1.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - tiranti Ø200	40,00 8,00	25,00 23,00		1'000,00 184,00				
	SOMMANO ml					1'184,00	8,83	10'454,72	
129 / 882 B.02.110.b	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'198'572,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'198'572,23
130 / 883 B.02.115	<p>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 finestrate 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>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	40,00 8,00	25,00 23,00		26,000 26,000	26'000,00 4'784,00	1,95	60'028,80
131 / 884 B.02.130.c	<p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(par.ug.=40+8)*(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=48*4)*(H/peso=0,020*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	48,00 192,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	706,50 265,27	1,70	1'652,01
132 / 885 I.01.012.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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; 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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a) drenaggi Ø150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	48,00 48,00	20,00 13,00			960,00 624,00	21,68	34'341,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'294'594,16

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>							10'294'594,16	
	<p>lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) drenaggi Ø150</p>	48,00 48,00	20,00 13,00			960,00 624,00			
	SOMMANO ml					1'584,00	15,34	24'298,56	
133 / 886 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p>					2228,00 1184,00 1584,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	50'430,78 1'651,68 1'283,04
	SOMMANO mc x km					53'365,50	0,25	13'341,38	
134 / 887 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p>	2228,00 1184,00 1584,00	0,503 0,031 0,018	1,800 1,800 1,800	2'017,23 66,07 51,32				
	SOMMANO t					2'134,62	7,25	15'475,99	
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>								
135 / 156 B.03.025.a	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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.</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'347'710,09	

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>							10'347'710,09
136 / 157 B.03.031.a	<p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		174,36	1,400	0,100	24,41		
						24,41	69,52	1'696,98
137 / 158 B.04.001	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		174,36	1,200	1,200	251,08		
						251,08	107,49	26'988,59
137 / 158 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=174,36+1,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	175,56		1,200	421,34		
						421,34	22,35	9'416,95
138 / 159 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00	174,36	1,200	1,200	20'086,27		
						20'086,27	1,45	29'125,09
	<b>MS.04 - Paratia Ø800 in sx su Asse Principale dalla Progr. 0+615.000 alla Progr. 0+725.000 (Cat 24) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b>							
139 / 888 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'414'937,70

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>							10'414'937,70
	<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 DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) - pali Ø800</p>	28,00 67,00	6,00 9,00			168,00 603,00		
	SOMMANO ml					771,00	112,60	86'814,60
140 / 889 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) - pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=28*12) (par.ug.=67*12) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=28*25) (par.ug.=67*37)</p>	336,00 804,00 700,00 2479,00	6,00 9,00 2,04 2,04		2,984 2,984 0,888 0,888	6'015,74 21'592,22 1'268,06 4'490,76		
	SOMMANO kg					33'366,78	1,45	48'381,83
141 / 890 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</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 rotoperussione, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'550'134,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'550'134,13
142 / 891 B.02.135.1.d	<p>prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	22,00	20,00			440,00		
						440,00	26,40	11'616,00
143 / 892 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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. 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) - tiranti Ø200 - tubo Ø139.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	22,00	20,00		26,000	11'440,00		
						11'440,00	1,95	22'308,00
144 / 893 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'587'943,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'587'943,33
145 / 894 B.02.130.c	PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=22*4)*(H/peso=0,020*7850)  SOMMANO kg	22,00 88,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	323,81 121,58	1,70	757,16
	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190  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 DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) drenaggi Ø150  SOMMANO ml	33,00 33,00	20,00 10,00			660,00 330,00	21,68	21'463,20
146 / 895 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) drenaggi Ø150  SOMMANO ml	33,00 33,00	20,00 10,00			660,00 330,00	15,34	15'186,60
147 / 896 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)  SOMMANO mc x km		771,00 440,00 990,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	17'451,59 613,80 801,90	0,25	4'716,82
148 / 897 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'630'067,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'630'067,11
	<p>IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI            CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE            COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO            COD CER 17 05 04 - TERRA 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.            PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2)            - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416)            - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416)            - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>							
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
149 / 898 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.            PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2)            - cordolo di testa 110x90 *(larg.=1,10+0,20)            - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
150 / 899 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.            - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm²)</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.            PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2)            - cordolo di testa 110x90            - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'650'769,65

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>							10'650'769,65
151 / 900 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) - cordolo di testa 110x90 *(lung.=110+1,10) - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p>	2,00 2,00 2,00	111,10 110,00	0,130	0,900 0,400	199,98 88,00 0,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					288,24	22,35	6'442,16
152 / 901 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M2) - cordolo di testa 110x90 - 80 kg/mc - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m) - 80 kg/mc</p>	80,00 80,00	110,00 110,00	1,100	0,900 0,130	8'712,00 1'144,00		
	SOMMANO kg					9'856,00	1,45	14'291,20
	<b>MS.05 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 0+826.023 alla Progr. 0.872+157 (Cat 25) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b>							
153 / 902 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'671'503,01

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>							10'671'503,01
154 / 903 B.05.030	<p>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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - pali Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	25,00	18,80			470,00	112,60	52'922,00
155 / 904 B.02.130.d	<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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - pali Ø800 - pos 1 - 14 Ø22 *(par.ug.=25*14) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=25*76)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	350,00 1900,00	18,80 2,04		2,984 0,888	19'634,72 3'441,89	1,45	33'461,08
156 / 905 B.02.135.1.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00	25,00			250,00	26,40	6'600,00
	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - tiranti Ø200</p>	10,00	25,00			250,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					250,00		10'764'486,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					250,00		10'764'486,09
157 / 906 B.02.110.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00	25,00	26,000	6'500,00	8,83	2'207,50	
158 / 907 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=10*4)*(H/peso=0,020*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00 40,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	147,19 55,26	1,95	12'675,00
159 / 908 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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;</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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a)</p>					202,45	1,70	344,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'779'712,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'779'712,76
160 / 909 I.01.012.d	drenaggi Ø150  SOMMANO ml  IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Fornite 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) drenaggi Ø150  SOMMANO ml	10,00 10,00	20,00 13,00			200,00 130,00 <hr/> 330,00	21,68	7'154,40
161 / 910 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)  SOMMANO mc x km	10,00 10,00	20,00 13,00			200,00 130,00 <hr/> 330,00	15,34	5'062,20
162 / 911 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)  SOMMANO t	470,00 250,00 330,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	10'638,45 348,75 267,30 <hr/> 11'254,50	0,25	2'813,63	
	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)  SOMMANO t	470,00 250,00 330,00	0,503 0,031 0,018	1,800 1,800 1,800	425,54 13,95 10,69 <hr/> 450,18	7,25	3'263,81	
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'798'006,80

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>							10'798'006,80
163 / 149 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		46,15	1,400	0,100	6,46		
						6,46	69,52	449,10
164 / 150 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		46,15	1,200	1,200	66,46		
						66,46	107,49	7'143,79
165 / 151 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=46,15+1,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	47,35		1,200	113,64		
						113,64	22,35	2'539,85
166 / 152 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc</p>	80,00	46,15	1,200	1,200	5'316,48		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'316,48		10'808'139,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5'316,48		10'808'139,54
	SOMMANO kg					5'316,48	1,45	7'708,90
167 / 912 B.02.035.a	<p style="text-align: center;"><b>MS.06 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 1+031.800 alla Progr. 1+080.000 (Cat 26)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b></p> <p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800</p>	20,00	16,90			338,00		
	SOMMANO ml					338,00	112,60	38'058,80
168 / 913 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=20*12) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=20*69)</p>	240,00 1380,00	16,90 2,04		2,984 0,888	12'103,10 2'499,90		
	SOMMANO kg					14'603,00	1,45	21'174,35
169 / 914 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'875'081,59

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>							10'875'081,59
	- DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200	10,00	25,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	26,40	6'600,00
170 / 915 B.02.135.1.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200	10,00	25,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	8,83	2'207,50
171 / 916 B.02.110.b	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m	10,00	25,00		26,000	6'500,00		
	SOMMANO kg					6'500,00	1,95	12'675,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'896'564,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'896'564,09
172 / 917 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=10*4)*(H/peso=0,020*7850)</p>	10,00 40,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	147,19 55,26		
	SOMMANO kg					202,45	1,70	344,17
173 / 918 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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; 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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a) drenaggi Ø150</p>	10,00 10,00	20,00 13,00			200,00 130,00		
	SOMMANO ml					330,00	21,68	7'154,40
174 / 919 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) drenaggi Ø150</p>	10,00 10,00	20,00 13,00			200,00 130,00		
	SOMMANO ml					330,00	15,34	5'062,20
175 / 920 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'909'124,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'909'124,86
	discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)  SOMMANO mc x km		338,00 250,00 330,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	7'650,63 348,75 267,30	0,25	2'066,67
176 / 921 E.08.005.17. 05.04	<b>LAVORI DIVERSI</b> CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)  SOMMANO t		338,00 250,00 330,00	0,503 0,031 0,018	1,800 1,800 1,800	306,03 13,95 10,69	7,25	2'397,36
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
177 / 145 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)  SOMMANO m³		48,20	1,400	0,100	6,75	69,52	469,26
178 / 146 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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>							10'914'058,15

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>							10'914'058,15
179 / 147 B.04.001	<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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		48,20	1,200	1,200	69,41		
						69,41	107,49	7'460,88
179 / 147 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=48,2+1,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	49,40		1,200	118,56		
						118,56	22,35	2'649,82
180 / 148 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00	48,20	1,200	1,200	5'552,64		
						5'552,64	1,45	8'051,33
	<b>MS.07 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 1+194.346 alla Progr. 1+375.458 (Cat 27) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b>							
181 / 135 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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. 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'932'220,18

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>							10'932'220,18
	<p>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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b)</p> <p>- pali Ø800 RIL-2a                    50,00    20,00                    1'000,00</p> <p>- pali Ø800 RIL-2b                    25,00    20,00                    500,00</p> <p>- pali Ø800 RIL-3a                    33,00    22,00                    726,00</p> <p>- pali Ø800 RIL-3b                    33,00    22,00                    726,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					2'952,00	112,60	332'395,20
182 / 136 B.05.030	<p><b>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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b)</p> <p>- pali Ø800</p> <p>- pos 1 - 14 Ø22 RIL-2a *(par.ug.=50*14)                    700,00    20,00                    2,984    41'776,00</p> <p>- pos 1 - 16 Ø22 RIL-3a *(par.ug.=33,00*16)                    528,00    22,00                    2,984    34'662,14</p> <p>- pos 1 - 14 Ø22 RIL-2b *(par.ug.=25,00*14)                    350,00    20,00                    2,984    20'888,00</p> <p>- pos 1 - 16 Ø22 RIL-3b *(par.ug.=33,00*16)                    528,00    22,00                    2,984    34'662,14</p> <p>- pos 2 - st Ø12/250 RIL-2a *(par.ug.=50,00*80)                    4000,00    2,04                    0,888    7'246,08</p> <p>- pos 2 - st Ø12/250 RIL-3a *(par.ug.=33,00*88)                    2904,00    2,04                    0,888    5'260,65</p> <p>- pos 2 - st Ø12/250 RIL-2b *(par.ug.=25,00*80)                    2000,00    2,04                    0,888    3'623,04</p> <p>- pos 2 - st Ø12/250 RIL-3b *(par.ug.=33,00*88)                    2904,00    2,04                    0,888    5'260,65</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					153'378,70	1,45	222'399,12
183 / 137 B.02.130.d	<p><b>OPERE D'ARTE</b></p> <p><b>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</b></p> <p><b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b></p> <p><b>- DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</b></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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b)</p> <p>- tiranti Ø200 RIL-2a                    20,00    25,00                    500,00</p> <p>- tiranti Ø200 RIL-3a                    17,00    27,00                    459,00</p> <p>- tiranti Ø200 RIL-2b                    8,00    26,00                    208,00</p> <p>- tiranti Ø200 RIL-3b                    17,00    27,00                    459,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					1'626,00	26,40	42'926,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'529'940,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'529'940,90
184 / 138 B.02.135.1.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) - tiranti Ø200 RIL-2a - tiranti Ø200 RIL-3a - tiranti Ø200 RIL-2b - tiranti Ø200 RIL-3b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	20,00 17,00 8,00 17,00	25,00 27,00 26,00 27,00			500,00 459,00 208,00 459,00	8,83	14'357,58
185 / 139 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) - tiranti Ø200 - tubo Ø139.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m RIL-2a - tiranti Ø200 - tubo Ø139.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m RIL-3a - tiranti Ø200 - tubo Ø139.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m RIL-2b - tiranti Ø200 - tubo Ø139.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m RIL-3b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	20,00 17,00 8,00 17,00	25,00 27,00 26,00 27,00	26,000 26,000 26,000 26,000	13'000,00 11'934,00 5'408,00 11'934,00	42'276,00	1,95	82'438,20
186 / 140 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali RIL-2a *(H/peso=0,03*7850) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali RIL-3a *(H/peso=0,03*7850)</p>	20,00 17,00	0,25 0,25	0,250 0,250	235,500 235,500	294,38 250,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					544,60		11'626'736,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					544,60		11'626'736,68
	- tiranti Ø200 - testata tubo micropali RIL-2b *(H/peso=0,03*7850) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali RIL-3b *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=20*4)*(H/peso=0,020*7850) (par.ug.=17*4)*(H/peso=0,020*7850) (par.ug.=8*4)*(H/peso=0,020*7850) (par.ug.=17*4)*(H/peso=0,020*7850)	8,00 17,00 80,00 68,00 32,00 68,00	0,25 0,25 0,16 0,16 0,16 0,16	0,250 0,250 0,055 0,055 0,055 0,055	235,500 235,500 157,000 157,000 157,000 157,000	117,75 250,22 110,53 93,95 44,21 93,95		
	SOMMANO kg					1'255,21	1,70	2'133,86
187 / 141 B.02.130.c	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190  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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) drenaggi Ø150	62,00 20,00 17,00 8,00 17,00	20,00 13,00 12,00 11,00 10,00			1'240,00 260,00 204,00 88,00 170,00		
	SOMMANO ml					1'962,00	21,68	42'536,16
188 / 142 L.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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) drenaggi Ø150	62,00 20,00 17,00 8,00 17,00	20,00 13,00 12,00 11,00 10,00			1'240,00 260,00 204,00 88,00 170,00		
	SOMMANO ml					1'962,00	15,34	30'097,08
189 / 143 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416)				2952,00	45,000	66'818,52	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					66'818,52		11'701'503,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					66'818,52		11'701'503,78
	- tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		1626,00 1962,00	0,031 0,018	45,000 45,000	2'268,27 1'589,22		
	SOMMANO mc x km					70'676,01	0,25	17'669,00
190 / 144 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		2952,00 1626,00 1962,00	0,503 0,031 0,018	1,800 1,800 1,800	2'672,74 90,73 63,57		
	SOMMANO t					2'827,04	7,25	20'496,04
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
191 / 922 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)		181,11	1,400	0,100	25,36		
	SOMMANO m³					25,36	69,52	1'763,03
192 / 923 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'741'431,85

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>							11'741'431,85
193 / 924 B.04.001	<p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) - cordolo di testa 120x120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		181,11	1,200	1,200	260,80		
						260,80	107,49	28'033,39
194 / 925 B.05.030	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=181,112+1,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	182,31		1,200	437,54		
						437,54	22,35	9'779,02
195 / 926 B.02.035.a	<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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a -3a - 2b - 3b) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.08 - Paratia Ø800 in sx su Asse Principale dalla Progr. 1+419.325 alla Progr. 1+502.406 (Cat 28)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b></p>	80,00	181,11	1,200	1,200	20'863,87		
						20'863,87	1,45	30'252,61
195 / 926 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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. 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'809'496,87

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>							11'809'496,87
196 / 927 B.05.030	<p>parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1) - pali Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	67,00	6,00			402,00		
						402,00	112,60	45'265,20
196 / 927 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1) - pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=67*12) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=67*25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	804,00 1675,00	6,00 2,04		2,984 0,888	14'394,82 3'034,30		
						17'429,12	1,45	25'272,22
197 / 928 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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 DI MONTE (sez tipo SC-M1) drenaggi Ø150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	40,00 40,00	20,00 10,00			800,00 400,00		
						1'200,00	21,68	26'016,00
198 / 929 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1) drenaggi Ø150</p>	40,00 40,00	20,00 10,00			800,00 400,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'200,00		11'906'050,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'200,00		11'906'050,29
	SOMMANO ml					1'200,00	15,34	18'408,00
199 / 930 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p>		402,00 1200,00	0,503 0,018	45,000 45,000	9'099,27 972,00		
	SOMMANO mc x km					10'071,27	0,25	2'517,82
200 / 931 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p>		402,00 1200,00	0,503 0,018	1,800 1,800	363,97 38,88		
	SOMMANO t					402,85	7,25	2'920,66
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
201 / 932 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1) - cordolo di testa 110x90 *(larg.=1,10+0,20) - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p>		83,10 83,10	1,300	0,100 0,130	10,80 10,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					21,60		11'929'896,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					21,60		11'929'896,77
202 / 933 B.03.031.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1) - cordolo di testa 110x90 - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p>					21,60	69,52	1'501,63
203 / 934 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1) - cordolo di testa 110x90 *(lung.=83,10+1,10) - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p>		83,10 83,10	1,100	0,900 0,130	82,27 10,80	107,49	10'004,09
204 / 935 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1) - cordolo di testa 110x90 - 80 kg/mc - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m) - 80 kg/mc</p>	2,00 2,00 2,00	84,20 83,10	0,130	0,900 0,400	151,56 66,48 0,26	22,35	4'879,01
205 / 936 B.02.035.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.09 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 1+510.114 alla Progr. 1+572.797 (Cat 29) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b></p>	80,00 80,00	83,10 83,10	1,100	0,900 0,130	6'581,52 864,24	1,45	10'796,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'957'077,85

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>							11'957'077,85
	<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> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - pali Ø800</p>	20,00 20,00	16,90 20,00			338,00 400,00		
	SOMMANO ml					738,00	112,60	83'098,80
206 / 937 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=20*12) (par.ug.=20,00*14) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=20*69) (par.ug.=20*81)</p>	240,00 280,00 1380,00 1620,00	16,90 20,00 2,04 2,04		2,984 2,984 0,888 0,888	12'103,10 16'710,40 2'499,90 2'934,66		
	SOMMANO kg					34'248,06	1,45	49'659,69
207 / 938 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'089'836,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'089'836,34
208 / 939 B.02.135.1.d	<p>Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,00 10,00	23,00 25,00			184,00 250,00 <hr/> 434,00	26,40	11'457,60
209 / 940 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - tiranti Ø200 - tubo Ø1339.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	8,00 10,00	23,00 25,00		26,000 26,000	4'784,00 6'500,00 <hr/> 11'284,00	1,95	22'003,80
210 / 941 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'127'129,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'127'129,96
211 / 942 B.02.130.c	Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(par.ug.=8+10)*(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=18*4)*(H/peso=0,020*7850)	18,00 72,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	264,94 99,48		
	SOMMANO kg					364,42	1,70	619,51
212 / 943 I.01.012.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190  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; 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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) drenaggi Ø150	18,00 18,00	20,00 13,00			360,00 234,00		
	SOMMANO ml					594,00	21,68	12'877,92
213 / 944 A.01.010	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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) drenaggi Ø150	18,00 18,00	20,00 13,00			360,00 234,00		
	SOMMANO ml					594,00	15,34	9'111,96
214 / 945	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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		738,00 434,00 594,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	16'704,63 605,43 481,14		
	SOMMANO mc x km					17'791,20	0,25	4'447,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'154'187,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'154'187,15
E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b></p>							
						668,19		
						24,22		
						19,25		
						711,66	7,25	5'159,54
215 / 125 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
						8,78		
						8,78	69,52	610,39
216 / 126 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
						90,26		
						90,26	107,49	9'702,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'169'659,13

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>							12'169'659,13
217 / 127 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=62,683+1,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	63,88		1,200	153,31		
						153,31	22,35	3'426,48
218 / 128 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.10 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 1+575.322 alla Progr. 1+651.323 (Cat 30)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b></p>	80,00	62,68	1,200	1,200	7'220,74		
						7'220,74	1,45	10'470,07
219 / 946 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'183'555,68

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>							12'183'555,68	
220 / 947 B.05.030	<p>Tecniche. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=40*12) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=40*69)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	40,00	16,90			676,00	676,00	112,60	76'117,60
		480,00	16,90		2,984	24'206,21			
		2760,00	2,04		0,888	4'999,80			
						29'206,01	1,45		42'348,71
221 / 948 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	17,00	23,00			391,00	391,00	26,40	10'322,40
222 / 949 B.02.135.1.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	17,00	23,00			391,00	391,00	8,83	3'452,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>								12'315'796,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'315'796,92
223 / 950 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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 finestrate 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 finestrate 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>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200 - tubo Ø13i9.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	17,00	23,00		26,000	10'166,00		
						10'166,00	1,95	19'823,70
224 / 951 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=17*4)*(H/peso=0,020*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	17,00	0,25	0,250	235,500	250,22		
		68,00	0,16	0,055	157,000	93,95		
						344,17	1,70	585,09
225 / 952 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a) drenaggi Ø150</p>	17,00	20,00			340,00		
		17,00	13,00			221,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					561,00		12'336'205,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					561,00		12'336'205,71
	SOMMANO ml					561,00	21,68	12'162,48
226 / 953 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) drenaggi Ø150</p>	17,00 17,00	20,00 13,00			340,00 221,00		
	SOMMANO ml					561,00	15,34	8'605,74
227 / 954 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p>		676,00 391,00 561,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	15'301,26 545,45 454,41		
	SOMMANO mc x km					16'301,12	0,25	4'075,28
228 / 955 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p>		676,00 391,00 561,00	0,503 0,031 0,018	1,800 1,800 1,800	612,05 21,82 18,18		
	SOMMANO t					652,05	7,25	4'727,36
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
229 / 121 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'365'776,57

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>							12'365'776,57
	- 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)		76,00	1,400	0,100	10,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,64	69,52	739,69
230 / 122 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120		76,00	1,200	1,200	109,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					109,44	107,49	11'763,71
231 / 123 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=76+1,20)	2,00	77,20		1,200	185,28		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					185,28	22,35	4'141,01
232 / 124 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc	80,00	76,00	1,200	1,200	8'755,20		
	SOMMANO kg					8'755,20	1,45	12'695,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'395'116,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'395'116,02
233 / 956 B.02.035.a	<p><b>MS.11 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 1+739.592 alla Progr. 1+788.800 (Cat 31)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b></p> <p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - pali Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	25,00	20,00			500,00		
						500,00	112,60	56'300,00
234 / 957 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - pali Ø800 - pos 1 - 14 Ø22 *(par.ug.=25*14) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=25*81)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	350,00 2025,00	20,00 2,04		2,984 0,888	20'888,00 3'668,33		
						24'556,33	1,45	35'606,68
235 / 958 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'487'022,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'487'022,70
	<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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a)</p> <p>- tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00	25,00			250,00		
						250,00	26,40	6'600,00
236 / 959 B.02.135.1.d	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</p> <p>INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI</p> <p>BASSA PRESSIONE</p> <p>- PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato.</p> <p>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a)</p> <p>- tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00	25,00			250,00		
						250,00	8,83	2'207,50
237 / 960 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</p> <p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE</p> <p>- 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 finestrate 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 finestrate 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>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a)</p> <p>- tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00	25,00		26,000	6'500,00		
						6'500,00	1,95	12'675,00
238 / 961 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI -</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'508'505,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'508'505,20
	<p>TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=10*4)*(H/peso=0,020*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00 40,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	147,19 55,26	1,70	344,17
239 / 962 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a) drenaggi Ø150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00 10,00	20,00 13,00			200,00 130,00	21,68	7'154,40
240 / 963 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) drenaggi Ø150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00 10,00	20,00 13,00			200,00 130,00	15,34	5'062,20
241 / 964 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416)</p>		500,00 250,00	0,503 0,031	45,000 45,000	11'317,50 348,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11'666,25		12'521'065,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11'666,25		12'521'065,97
	- drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		330,00	0,018	45,000	267,30		
	SOMMANO mc x km					11'933,55	0,25	2'983,39
242 / 965 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b></p>							
			500,00	0,503	1,800	452,70		
			250,00	0,031	1,800	13,95		
			330,00	0,018	1,800	10,69		
						477,34	7,25	3'460,72
243 / 117 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			49,21	1,400	0,100	6,89		
						6,89	69,52	478,99
244 / 118 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'527'989,07

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>							12'527'989,07
245 / 119 B.04.001	stagionatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120  SOMMANO m <sup>3</sup>		49,21	1,200	1,200	70,86		
						70,86	107,49	7'616,74
246 / 120 B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=49,208+1,20)  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	50,41		1,200	120,98		
						120,98	22,35	2'703,90
247 / 966 B.02.035.a	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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc  SOMMANO kg  <b>MS.12 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 1+            926.204 alla Progr. 2+000.000 (Cat 32)            MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b>	80,00	49,21	1,200	1,200	5'668,99		
						5'668,99	1,45	8'220,04
	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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 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. 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'546'529,75

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>							12'546'529,75
	dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - pali Ø800	20,00 33,00	16,90 22,00			338,00 726,00		
	SOMMANO ml					1'064,00	112,60	119'806,40
248 / 967 B.05.030	<b>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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=20*12) (par.ug.=33*16) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=20*69) (par.ug.=33*89)	240,00 528,00 1380,00 2937,00	16,90 22,00 2,04 2,04		2,984 2,984 0,888 0,888	12'103,10 34'662,14 2'499,90 5'320,43		
	SOMMANO kg					54'585,57	1,45	79'149,08
249 / 968 B.02.130.d	<b>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</b>  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 rotoperussione, 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 DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - tiranti Ø200	8,00 17,00	23,00 27,00			184,00 459,00		
	SOMMANO ml					643,00	26,40	16'975,20
250 / 969 B.02.135.1.d	<b>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</b>  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'762'460,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'762'460,43
251 / 970 B.02.110.b	<p>additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,00 17,00	23,00 27,00			184,00 459,00 <hr/> 643,00	8,83	5'677,69
252 / 971 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	8,00 17,00	23,00 27,00		26,000 26,000	4'784,00 11'934,00 <hr/> 16'718,00	1,95	32'600,10
253 / 972 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(par.ug.=8+17)*(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=25*4)*(H/peso=0,020*7850)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	25,00 100,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	367,97 138,16 <hr/> 506,13	1,70	860,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'801'598,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'801'598,64
	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 DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) drenaggi Ø150	25,00 17,00	20,00 12,00			500,00 204,00		
	SOMMANO ml					704,00	21,68	15'262,72
254 / 973 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) drenaggi Ø150	25,00 17,00	20,00 12,00			500,00 204,00		
	SOMMANO ml					704,00	15,34	10'799,36
255 / 974 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		1064,00 643,00 704,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	24'083,64 896,99 570,24		
	SOMMANO mc x km					25'550,87	0,25	6'387,72
256 / 975 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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>							12'834'048,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'834'048,44
	PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)  SOMMANO t		1064,00 643,00 704,00	0,503 0,031 0,018	1,800 1,800 1,800	963,35 35,88 22,81	7,25	7'409,79
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
257 / 113 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)  SOMMANO m³		73,80	1,400	0,100	10,33 10,33	69,52	718,14
258 / 114 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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 DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - cordolo di testa 120x120  SOMMANO m³		73,80	1,200	1,200	106,27 106,27	107,49	11'422,96
259 / 115 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=73,796+1,20)  SOMMANO m²	2,00	75,00		1,200	180,00 180,00	22,35	4'023,00
260 / 116 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'857'622,33

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>							12'857'622,33
	<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 DI VALLE (sez tipo RIL-3a-1a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.13 - Paratia Ø800 in sx su Asse Principale dalla Progr. 2+032.656 alla Progr. 2+125.813 (Cat 33)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b></p>	80,00	73,80	1,200	1,200	8'501,76		
						8'501,76	1,45	12'327,55
261 / 99 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - pali Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	33,00	6,00			198,00		
		33,00	9,00			297,00		
		33,00	10,00			330,00		
						825,00	112,60	92'895,00
262 / 100 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'962'844,88

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>							12'962'844,88	
	- pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 *(par.ug.=33*12) (par.ug.=33*12) (par.ug.=33*12) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=33*25) (par.ug.=33*37) (par.ug.=33*40)	396,00 396,00 396,00 825,00 1221,00 1320,00	6,00 9,00 10,00 2,04 2,04 2,04		2,984 2,984 2,984 0,888 0,888 0,888	7'089,98 10'634,98 3'960,00 1'494,50 2'211,87 2'391,21			
	SOMMANO kg					27'782,54	1,45	40'284,68	
263 / 101 B.02.130.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  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; 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 DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - tiranti Ø200	11,00 11,00	22,00 20,00		242,00 220,00				
	SOMMANO ml					462,00	26,40	12'196,80	
264 / 102 B.02.135.1.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - tiranti Ø200	11,00 11,00	22,00 20,00		242,00 220,00				
	SOMMANO ml					462,00	8,83	4'079,46	
265 / 103 B.02.110.b	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrate costituite da								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'019'405,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'019'405,82
	<p>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 finestrate 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>PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p>	11,00 11,00	22,00 20,00		26,000 26,000	6'292,00 5'720,00		
	SOMMANO kg					12'012,00	1,95	23'423,40
266 / 104 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(par.ug.=11+11)*(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=22*4)*(H/peso=0,020*7850)</p>	22,00 88,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	323,81 121,58		
	SOMMANO kg					445,39	1,70	757,16
267 / 105 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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; 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 DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) drenaggi Ø150</p>	22,00 22,00	20,00 10,00			440,00 220,00		
	SOMMANO ml					660,00	21,68	14'308,80
268 / 106 I.01.012.d	<p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'057'895,18

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>							13'057'895,18
	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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) drenaggi Ø150	22,00 22,00	20,00 10,00			440,00 220,00		
	SOMMANO ml					660,00	15,34	10'124,40
269 / 107 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		825,00 462,00 660,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	18'673,88 644,49 534,60		
	SOMMANO mc x km					19'852,97	0,25	4'963,24
270 / 108 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		825,00 462,00 660,00	0,503 0,031 0,018	1,800 1,800 1,800	746,96 25,78 21,38		
	SOMMANO t					794,12	7,25	5'757,37
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
271 / 109 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al 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>							13'078'740,19

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>							13'078'740,19
272 / 110 B.03.031.a	<p>Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - cordolo di testa 110x90 *(larg.=1,10+0,20) - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		93,16 93,16	1,300	0,100 0,130	12,11 12,11	69,52	1'683,77
273 / 111 B.04.001	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - cordolo di testa 110x90 - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		93,16 93,16	1,100	0,900 0,130	92,23 12,11	107,49	11'215,51
274 / 112 B.05.030	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - cordolo di testa 110x90 *(lung.=93,157+1,10) - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00 2,00 2,00	94,26 93,16	0,130	0,900 0,400	169,67 74,53 0,26	22,35	5'463,68
274 / 112 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. PARATIA DI MONTE (sez tipo SC-M1-M3-M2) - cordolo di testa 110x90 - 80 kg/mc - cordolo di fondazione pannello (0.13 mc/m) - 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00 80,00	93,16 93,16	1,100	0,900 0,130	7'378,27 968,86	1,45	12'103,34
	<b>MS.14 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 2+169.025 alla Progr. 2+248.818 (Cat 34) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'109'206,49

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>							13'109'206,49
275 / 980 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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. 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. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - pali Ø800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	25,00	20,00			500,00		
						500,00	112,60	56'300,00
276 / 981 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - pali Ø800 - pos 1 - 16 Ø22 *(par.ug.=25*16) - pos 2 - st Ø12/250 *(par.ug.=20*80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	400,00 1600,00	20,00 2,04		2,984 0,888	23'872,00 2'898,43		
						26'770,43	1,45	38'817,12
277 / 982 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'204'323,61

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>							13'204'323,61
	<p>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 DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00	25,00			250,00		
						250,00	26,40	6'600,00
278 / 983 B.02.135.1.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di fori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - tiranti Ø200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00	25,00			250,00		
						250,00	8,83	2'207,50
279 / 984 B.02.110.b	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI 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. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00	25,00	26,000		6'500,00		
						6'500,00	1,95	12'675,00
280 / 985 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'225'806,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'225'806,11
	Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=10*4)*(H/peso=0,020*7850)	10,00 40,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	147,19 55,26		
	SOMMANO kg					202,45	1,70	344,17
281 / 986 B.02.130.c	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190  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 DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) drenaggi Ø150	10,00 10,00	20,00 13,00			200,00 130,00		
	SOMMANO ml					330,00	21,68	7'154,40
282 / 987 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) drenaggi Ø150	10,00 10,00	20,00 13,00			200,00 130,00		
	SOMMANO ml					330,00	15,34	5'062,20
283 / 988 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		500,00 250,00 330,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	11'317,50 348,75 267,30		
	SOMMANO mc x km					11'933,55	0,25	2'983,39
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'241'350,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'241'350,27
284 / 989 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b></p>							
			500,00	0,503	1,800	452,70		
			250,00	0,031	1,800	13,95		
			330,00	0,018	1,800	10,69		
						477,34	7,25	3'460,72
285 / 976 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		79,79	1,400	0,100	11,17		
						11,17	69,52	776,54
286 / 977 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - cordolo di testa 120x120</p>		79,79	1,200	1,200	114,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					114,90		13'245'587,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					114,90		13'245'587,53
	SOMMANO m <sup>3</sup>					114,90	107,49	12'350,60
287 / 978 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=79,793+1,20)	2,00	80,99		1,200	194,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					194,38	22,35	4'344,39
288 / 979 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3a-3b) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc	80,00	79,79	1,200	1,200	9'191,81		
	SOMMANO kg					9'191,81	1,45	13'328,12
	<b>MS.15 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 2+571.800 alla Progr. 2+670.389 (Cat 35) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b>							
289 / 994 B.02.035.a	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800  Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'275'610,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'275'610,64
	<p>in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - pali Ø800 RIL-2a - pali Ø800 RIL-3a</p>	25,00 33,00	20,00 22,00			500,00 726,00		
	SOMMANO ml					1'226,00	112,60	138'047,60
290 / 995 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - pali Ø800 - pos 1 - 14 Ø22 RIL-2a *(par.ug.=25*14) - pos 1 - 16 Ø22 RIL-3a *(par.ug.=33*16) - pos 2 - st Ø12/250 RIL-2a *(par.ug.=25*80) - pos 2 - st Ø12/250 RIL-3a *(par.ug.=33*88)</p>	350,00 528,00 2000,00 2904,00	20,00 22,00 2,04 2,04		2,984 2,984 0,888 0,888	20'888,00 34'662,14 3'623,04 5'260,65		
	SOMMANO kg					64'433,83	1,45	93'429,05
291 / 996 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</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; 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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - tiranti Ø200 RIL-2a - tiranti Ø200 RIL-3a</p>	10,00 17,00	25,00 27,00			250,00 459,00		
	SOMMANO ml					709,00	26,40	18'717,60
292 / 997 B.02.135.1.d	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</p> <p>Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'525'804,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'525'804,89
293 / 998 B.02.110.b	dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - tiranti Ø200 RIL-2a - tiranti Ø200 RIL-3a  SOMMANO ml  OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - tiranti Ø200 - tubo Ø13i9.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m RIL-2a - tiranti Ø200 - tubo Ø13i9.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m RIL-3a  SOMMANO kg	10,00 17,00	25,00 27,00			250,00 459,00 <hr/> 709,00	8,83	6'260,47
294 / 999 B.02.115	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali RIL-2a *(H/peso=0,03*7850) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali RIL-3a *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=10*4)*(H/peso=0,020*7850) (par.ug.=17*4)*(H/peso=0,020*7850)  SOMMANO kg	10,00 17,00 40,00 68,00	25,00 27,00		26,000 26,000	6'500,00 11'934,00 <hr/> 18'434,00	1,95	35'946,30
295 / 1000 B.02.130.c	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190  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	10,00 17,00 40,00 68,00	0,25 0,25 0,16 0,16	0,250 0,250 0,055 0,055	235,500 235,500 157,000 157,000	147,19 250,22 55,26 93,95 <hr/> 546,62	1,70	929,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'568'940,91

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>							13'568'940,91	
296 / 1001 I.01.012.d	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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) drenaggi Ø150	27,00	20,00			540,00			
		10,00	13,00			130,00			
		17,00	12,00			204,00			
	SOMMANO ml					874,00	21,68	18'948,32	
296 / 1001 I.01.012.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150	27,00	20,00			540,00			
		10,00	13,00			130,00			
		17,00	12,00			204,00			
	SOMMANO ml					874,00	15,34	13'407,16	
297 / 1002 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) discarica 50 km								
	- pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416)	1226,00		0,503	45,000	27'750,51			
- tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416)	709,00		0,031	45,000	989,06				
- drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)	874,00		0,018	45,000	707,94				
	SOMMANO mc x km					29'447,51	0,25	7'361,88	
298 / 1003 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a)								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'608'658,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'608'658,27
	- pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		1226,00	0,503	1,800	1'110,02		
			709,00	0,031	1,800	39,56		
			874,00	0,018	1,800	28,32		
	SOMMANO t					1'177,90	7,25	8'539,78
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
299 / 990 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)		98,59	1,400	0,100	13,80		
	SOMMANO m³					13,80	69,52	959,38
300 / 991 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm²)							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - cordolo di testa 120x120		98,59	1,200	1,200	141,97		
	SOMMANO m³					141,97	107,49	15'260,36
301 / 992 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=98,589+1,20)	2,00	99,79		1,200	239,50		
	SOMMANO m²					239,50	22,35	5'352,83
302 / 993 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'638'770,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13'638'770,62
	<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 DI VALLE (sez tipo RIL-2a-3a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.16 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 2+693.083 alla Progr. 2+867.900 (Cat 36)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b></p>	80,00	98,59	1,200	1,200	11'357,57		
						11'357,57	1,45	16'468,48
303 / 1004 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PALI TRIVELLATI 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. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - pali Ø800 RIL-1a - pali Ø800 RIL-2a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	20,00 25,00	16,90 20,00			338,00 500,00		
						838,00	112,60	94'358,80
304 / 1005 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - pali Ø800 - pos 1 - 12 Ø22 RIL-1a *(par.ug.=20*12)</p>	240,00	16,90		2,984	12'103,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12'103,10		13'749'597,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12'103,10		13'749'597,90
	- pos 1 - 14 Ø22 RIL-2a *(par.ug.=25*14) - pos 2 - st Ø12/250 RIL-1a *(par.ug.=20*69) - pos 2 - st Ø12/250 RIL-2a *(par.ug.=25*80)	350,00 1380,00 2000,00	20,00 2,04 2,04		2,984 0,888 0,888	20'888,00 2'499,90 3'623,04		
	SOMMANO kg					39'114,04	1,45	56'715,36
305 / 1006 B.02.130.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  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; 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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - tiranti Ø200 RIL-1a - tiranti Ø200 RIL-2a							
	SOMMANO ml	8,00 10,00	23,00 25,00			184,00 250,00	26,40	11'457,60
306 / 1007 B.02.135.1.d	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - tiranti Ø200 RIL-1a - tiranti Ø200 RIL-2a							
	SOMMANO ml	8,00 10,00	23,00 25,00			184,00 250,00	8,83	3'832,22
307 / 1008 B.02.110.b	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'821'603,08

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>							13'821'603,08
	<p>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 finestrate 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m RIL-1a - tiranti Ø200 - tubo Ø1319.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m RIL-2a</p>	8,00 10,00	23,00 25,00		26,000 26,000	4'784,00 6'500,00		
	SOMMANO kg					11'284,00	1,95	22'003,80
308 / 1009 B.02.115	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali RIL-1a *(H/peso=0,03*7850) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali RIL-2a *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=8*4)*(H/peso=0,020*7850) (par.ug.=10*4)*(H/peso=0,020*7850)</p>	8,00 10,00 32,00 40,00	0,25 0,25 0,16 0,16	0,250 0,250 0,055 0,055	235,500 235,500 157,000 157,000	117,75 147,19 44,21 55,26		
	SOMMANO kg					364,41	1,70	619,50
309 / 1010 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) drenaggi Ø150</p>	18,00 18,00	20,00 13,00			360,00 234,00		
	SOMMANO ml					594,00	21,68	12'877,92
310 / 1011 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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'857'104,30

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>							13'857'104,30
	Per lavori eseguiti all'aperto. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) drenaggi Ø150	18,00 18,00	20,00 13,00			360,00 234,00		
	SOMMANO ml					594,00	15,34	9'111,96
311 / 1012 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		838,00 434,00 594,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	18'968,13 605,43 481,14		
	SOMMANO mc x km					20'054,70	0,25	5'013,68
312 / 1013 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)		838,00 434,00 594,00	0,503 0,031 0,018	1,800 1,800 1,800	758,73 24,22 19,25		
	SOMMANO t					802,20	7,25	5'815,95
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
313 / 1014 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'877'045,89

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>							13'877'045,89
314 / 1015 B.03.031.a	vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20)  SOMMANO m³		174,82	1,400	0,100	24,47		
						24,47	69,52	1'701,15
315 / 1016 B.04.001	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120  SOMMANO m³		174,82	1,200	1,200	251,74		
						251,74	107,49	27'059,53
316 / 1017 B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120 *(lung.=174,817+1,20)  SOMMANO m²	2,00	176,02		1,200	422,45		
						422,45	22,35	9'441,76
317 / 1022 B.02.035.a	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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc  SOMMANO kg  <b>MS.17 - Paratia Ø800 in dx su Asse Principale dalla Progr. 3+063.708 alla Progr. 3+229.86 (Cat 37)</b> <b>MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b>	80,00	174,82	1,200	1,200	20'139,26		
						20'139,26	1,45	29'201,93
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'944'450,26

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>							13'944'450,26
	<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 DI VALLE (sez tipo RIL-3b)</p> <p>- pali Ø800 RIL-3b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	100,00	22,00			2'200,00		
						2'200,00	112,60	247'720,00
318 / 1023 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3b)</p> <p>- pali Ø800</p> <p>- pos 1 - 16 Ø22 RIL-3b *(par.ug.=100*16)</p> <p>- pos 2 - st Ø12/250 RIL-3b *(par.ug.=100*88)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1600,00	22,00		2,984	105'036,80		
		8800,00	2,04		0,888	15'941,38		
						120'978,18	1,45	175'418,36
319 / 1024 B.02.130.d	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</p> <p>- DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240</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 rotoperussione, 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 DI VALLE (sez tipo RIL-3b)</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'367'588,62

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>							14'367'588,62
320 / 1025 B.02.135.1.d	- tiranti Ø200 RIL-3b  SOMMANO ml  OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240  Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3b) - tiranti Ø200 RIL-3b	50,00	27,00			1'350,00 <hr/> 1'350,00	26,40	35'640,00
321 / 1026 B.02.110.b	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3b) - tiranti Ø200 - tubo Ø13i9.7 sp 8 mm - 26.00 kg/m RIL-3b	50,00	27,00			1'350,00 <hr/> 1'350,00	8,83	11'920,50
322 / 1027 B.02.115	OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3b) - tiranti Ø200 - testata tubo micropali RIL-3b *(H/peso=0,03*7850) (par.ug.=50*4)*(H/peso=0,020*7850)	50,00 200,00	0,25 0,16	0,250 0,055	235,500 157,000	35'100,00 <hr/> 35'100,00 <hr/> 735,94 276,32	1,95	68'445,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'012,26		14'483'594,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'012,26		14'483'594,12
	SOMMANO kg					1'012,26	1,70	1'720,84
323 / 1028 B.02.130.c	<p>OPERE D'ARTE CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MAGGIORE DI MM140 FINO A MM190</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; 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 DI VALLE (sez tipo RIL-3b) drenaggi Ø150</p>	50,00 10,00	20,00 13,00			1'000,00 130,00		
	SOMMANO ml					1'130,00	21,68	24'498,40
324 / 1029 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3b) drenaggi Ø150</p>	50,00 10,00	20,00 13,00			1'000,00 130,00		
	SOMMANO ml					1'130,00	15,34	17'334,20
325 / 1030 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3b) discarica 50 km - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416)</p>		2200,00 1350,00 1130,00	0,503 0,031 0,018	45,000 45,000 45,000	49'797,00 1'883,25 915,30		
	SOMMANO mc x km					52'595,55	0,25	13'148,89
326 / 1031 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'540'296,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'540'296,45
	PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-3b) - pali Ø800 (q.tà art B.02.035.a) *(larg.=0,4^2*3,1416) 2200,00 0,503 1,800 1'991,88 - tiranti Ø200 (q.tà art B.02.130.d) *(larg.=0,1^2*3,1416) 1350,00 0,031 1,800 75,33 - drenaggi Ø150 (q.tà art B.02.130.c) *(larg.=0,075^2*3,1416) 1130,00 0,018 1,800 36,61  SOMMANO t 2'103,82 7,25 15'252,70  <b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>							
327 / 1018 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120 *(larg.=1,20+0,20) 166,15 1,400 0,100 23,26  SOMMANO m³ 23,26 69,52 1'617,04							
328 / 1019 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a) - cordolo di testa 120x120 166,15 1,200 1,200 239,26  SOMMANO m³ 239,26 107,49 25'718,06							
329 / 1020 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'582'884,25

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>							14'582'884,25
	<p>precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.            PARATIA DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a)            - cordolo di testa 120x120 *(lung.=166,152+1,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	167,35		1,200	401,64		
						401,64	22,35	8'976,65
330 / 1021 B.05.030	<p><b>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 DI VALLE (sez tipo RIL-1a-2a)            - cordolo di testa 120x120 - 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	80,00	166,15	1,200	1,200	19'140,48		
						19'140,48	1,45	27'753,70
	<b>MS.18 - Muro in dx Asse Principale dalla Progr. 3+220.80 alla Progr. 3+243.48 (Cat 38) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 20)</b>							
331 / 649 B.02.035.a	<p><b>OPERE D'ARTE            CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI            PALI TRIVELLATI 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 fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggi e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.            Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.            Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.            Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.            Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48            PALI Ø 800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00	15,00			150,00		
						150,00	112,60	16'890,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'636'504,60

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>							14'636'504,60
332 / 650 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. Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 PALI Ø 800 - 150 kg/mc *(larg.=0,4^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00	15,00	0,503	150,000	11'317,50		
						11'317,50	1,45	16'410,38
333 / 651 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 discarica 50 km - vedi q.tà art B.02.035.a *(H/peso=150*0,4^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>		45,00		75,398	3'392,91		
						3'392,91	0,25	848,23
334 / 652 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 - vedi q.tà art B.02.035.a *(H/peso=150*0,4^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 21)</b></p>	1,80			75,398	135,72		
						135,72	7,25	983,97
335 / 745 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAFO 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>							14'654'747,18

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>							14'654'747,18
	<p>tenere da piccone, 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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'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>Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48</p> <p>- scavo (media sez trasversali) <math>*(H/peso=(12,61+20,86)/2)</math></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		22,72		16,735	380,22		
						380,22	3,51	1'334,57
336 / 746 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.</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;</p> <p>compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48</p> <p>- vedi q.tà scavo</p> <p>- a detrarre fondazione <math>*(H/peso=(4,61+7,55)/2)</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		22,72		380,220	380,22		
					6,080	-138,14		
						380,22		
						-138,14		
						242,08	9,71	2'350,60
337 / 747 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>Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>Distanza cava - 50 km</p> <p>Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48</p> <p>- vedi q.tà scavo</p> <p>- a detrarre fondazione <math>*(H/peso=(4,61+7,55)/2)</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc x km Sommano negativi mc x km</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00	45,00 22,72		380,220	17'109,90		
					6,080	-6'216,19		
						17'109,90		
						-6'216,19		
						10'893,71	0,25	2'723,43
338 / 748	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'661'155,78

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>							14'661'155,78
A.02.007.c	<p>RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 - vedi q.tà scavo <b>- a detrarre fondazione *(H/peso=(4,61+7,55)/2)</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		22,72		380,220 6,080	380,22 -138,14		
						380,22 -138,14		
						242,08	0,55	133,14
339 / 749 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 distanza dscarica 50 km - vedi q.tà scavo (art A.01.001)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>		45,00		380,220	17'109,90		
						17'109,90	0,25	4'277,48
340 / 750 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 - vedi q.tà scavo (art A.01.001)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b></p>				1,80	380,220 684,40		
						684,40	7,25	4'961,90
341 / 636 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'670'528,30

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>							14'670'528,30
	<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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.</p> <p>Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 MAGRONE *(lung.=4+0,20)*(larg.=22,72+0,20)</p>		4,20	22,920	0,100	9,63		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,63	69,52	669,48
342 / 637 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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>Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 SOLETTA DI FONDAZIONE</p>		4,00	22,720	1,000	90,88		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					90,88	107,49	9'768,69
343 / 638 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 SOLETTA DI FONDAZIONE *(lung.=4+22,72) cassero d'interruzione</p>	2,00	26,72 4,00		1,000 1,000	53,44 4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					57,44	22,35	1'283,78
344 / 639 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 SOLETTA DI FONDAZIONE - 50 kg/mc</p>	50,00	4,00	22,720	1,000	4'544,00		
	SOMMANO kg					4'544,00	1,45	6'588,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'688'839,05

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>							14'688'839,05
345 / 656 B.09.515	<p style="text-align: center;"><b>MS.F - Opere di finitura (SbCat 24)</b></p> <p>OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO</p> <p>Con densità non minore di 30 kg/mc, di spessore da mm 10 a mm 30, aventi la funzione di separare getti nuovi in conglomerato cementizio o epossidico da getti già induriti. Compresi e compensati nel prezzo taglio, sfrido, legature, eventuali oneri derivanti dalla presenza dei ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro. Compresa fornitura e posa in opera. Muro in dx dalla pk 3+220.80 alla pk 3+243.48 SOLETTA DI FONDAZIONE - giunto strutturale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>			4,000	1,000	4,00		
						4,00	1,96	7,84
346 / 751 A.01.001	<p style="text-align: center;"><b>MS.19 - Muro in sx Asse Principale dalla Progr. 3+260.00 alla Progr. 3+307.82 (Cat 39)</b> <b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 21)</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, 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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'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. Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 - scavo *(H/peso=(8,50+6,16)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		50,00		7,330	366,50		
						366,50	3,51	1'286,42
347 / 752 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'690'133,31

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>							14'690'133,31
	- AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.  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 in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 - vedi q.tà scavo - a detrarre fondazione *(H/peso=(2,24+2,14)/2)  Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>		50,00		366,500 2,190	366,50 -109,50		
						366,50 -109,50		
						257,00	9,71	2'495,47
348 / 753 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Distanza cava - 50 km Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 - vedi q.tà scavo - a detrarre fondazione *(H/peso=(2,24+2,14)/2)  Sommano positivi mc x km Sommano negativi mc x km  SOMMANO mc x km	45,00	45,00 50,00		366,500 2,190	16'492,50 -4'927,50		
						16'492,50 -4'927,50		
						11'565,00	0,25	2'891,25
349 / 754 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI  Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 - vedi q.tà scavo - a detrarre fondazione *(H/peso=(2,24+2,14)/2)  Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>		50,00		366,500 2,190	366,50 -109,50		
						366,50 -109,50		
						257,00	0,55	141,35
350 / 755 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 distanza dscarica 50 km							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'695'661,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'695'661,38
	- vedi q.tà scavo (art A.01.001)		45,00		366,500	16'492,50		
	SOMMANO mc x km					16'492,50	0,25	4'123,13
351 / 756 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 - vedi q.tà scavo (art A.01.001)</p>							
	SOMMANO t	1,80			366,500	659,70		
	<b>MS.D - Fondazione (SbCat 22)</b>					659,70	7,25	4'782,83
352 / 640 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE 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 perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 MAGRONE *(lung.=2+0,20)*(larg.=50+0,20)</p>		2,20	50,200	0,100	11,04		
	SOMMANO m³					11,04	69,52	767,50
353 / 641 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'705'334,84

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>							14'705'334,84
	Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 SOLETTA DI FONDAZIONE		2,00	50,000	0,750	75,00		
	SOMMANO m³					75,00	107,49	8'061,75
354 / 642 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 SOLETTA DI FONDAZIONE *(lung.=2+50) cassero d'interruzione	2,00	52,00 2,00		0,750 0,750	78,00 1,50		
	SOMMANO m²					79,50	22,35	1'776,83
355 / 643 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.							
	Compresa la fornitura e la posa in opera. Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 SOLETTA DI FONDAZIONE - 40 kg/mc	40,00	2,00	50,000	0,750	3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	1,45	4'350,00
	<b>MS.F - Opere di finitura (SbCat 24)</b>							
356 / 647 B.09.515	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE LASTRE IN POLISTIROLO ESPANSO							
	Con densità non minore di 30 kg/mc, di spessore da mm 10 a mm 30, aventi la funzione di separare getti nuovi in conglomerato cementizio o epossidico da getti già induriti.							
	Compresi e compensati nel prezzo taglio, sfrido, legature, eventuali oneri derivanti dalla presenza dei ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito.							
	Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro.							
	Compresa fornitura e posa in opera. Muro in sx dalla pk 3+260.00 alla pk 3+307.82 SOLETTA DI FONDAZIONE - giunto strutturale			2,000	0,750	1,50		
	SOMMANO m²					1,50	1,96	2,94
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							14'719'526,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'719'526,36

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>							14'719'526,36
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)</b>							
	<b>AP.01 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 0+000.00 alla Progr. 0+174.70 (Cat 1)</b>							
	<b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
357 / 798 G.01.001.1.b	<p>BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA 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. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. <u>Tratto AP.01</u> Rimozione barriera laterale esistente *(lung.=190+189)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					379,00		
			379,00			379,00	3,36	1'273,44
358 / 799 A.03.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA 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. <u>Tratto AP.01</u> Demolizione pavimentazione stradale esistente (2856.00 mq) (sp 40 cm)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					428,40		
				0,150	2856,000	428,40		
						428,40	4,59	1'966,36
359 / 800 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, 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'722'766,16

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>							14'722'766,16
	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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'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. <u>Tratto AP.01</u> Demolizione pavimentazione stradale esistente (2448.00 mq) (sp 40 cm)			0,250	2856,000	714,00		
	SOMMANO m³					714,00	3,51	2'506,14
360 / 801 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.01</u> Distanza discarica 50 km - vedi q.tà art. A.03.004.a - vedi q.tà art. A.01.001	45,00 45,00			428,400 714,000	19'278,00 32'130,00		
	SOMMANO mc x km					51'408,00	0,25	12'852,00
361 / 802 E.08.005.17. 05.04	<b>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. <u>Tratto AP.01</u> - vedi q.tà art. A.01.001	1,80			714,000	1'285,20		
	SOMMANO t					1'285,20	7,25	9'317,70
362 / 803 E.08.005.17. 03.02	<b>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'747'442,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'747'442,00
	COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"  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. AP.01 Vedi q.tà art. A.03.004.a	1,70			428,400	728,28		
	SOMMANO t					728,28	12,43	9'052,52
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 2)</b>							
363 / 1 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, 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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'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. <u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - scotico - scavo				447,120 558,680	447,12 558,68		
	SOMMANO m³					1'005,80	3,51	3'530,36
364 / 2 A.02.001.e	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'760'024,88

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>							14'760'024,88
	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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</p> <p>Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p><u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - gradonatura *(H/peso=69,20/0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				138,400	138,40		
						138,40	9,80	1'356,32
365 / 3 A.02.003.c	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> <b>RILEVATI E DRENAGGI</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON</b> <b>DISTANZA FINO A 5 KM</b> - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.</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><u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				745,750	745,75		
						745,75	9,71	7'241,23
366 / 4 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> <b>SCAVI</b> <b>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA</b> <b>CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b></p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p><u>Tratto AP.01</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00			745,750	33'558,75		
						33'558,75	0,25	8'389,69
367 / 5 A.02.007.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> <b>RILEVATI E DRENAGGI</b> <b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</b> - 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 sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'777'012,12

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'809'812,29
371 / 582 D.01.005.e	<p>opera dopo il costipamento. <u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				936,400	936,40	20,00	18'728,00
372 / 583 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1%</p>				189,040	189,04	158,29	29'923,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'858'463,43

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>							14'858'463,43
373 / 584 D.01.021.e	<p>e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				75,560	75,56	178,19	13'464,04
374 / 585 D.01.043.2.d	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <u>Tratto AP.01</u> - vedi q.tà art. D.01.005.e *(H/peso=189,04/0,10)</p>				57,380	57,38	195,62	11'224,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'890,40		14'883'152,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					1'890,40		14'883'152,15	
	- vedi q.tà art. D.01.017.i *(H/peso=75,56/0,04) - vedi q.tà art. D.01.021.e *(H/peso=57,38/0,03)  SOMMANO m <sup>2</sup>					1889,00 1912,667			
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 4)</b>					5'692,07	1,52	8'651,95	
375 / 1032 G.06.001.b	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 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 Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. <u>Tratto AP.01</u> - barriere tipo ANAS H2 BL - 41.39 kg/ml *(lung.=201,54+198,08)  SOMMANO kg					41,390	16'540,27		
			399,62				16'540,27	2,75	45'485,74
376 / 1033 G.06.030.2.1. a	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE <u>Tratto AP.01</u> - terminale classe P1  SOMMANO cad						2,00		
							2,00	656,03	1'312,06
377 / 1034	BARRIERE								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								14'938'601,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'938'601,90
G.06.020.1.a	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS            POSA IN OPERA            CLASSE H2            - 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).            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.            Averei caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio.            Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.  <u>Tratto AP.01</u>            - barriere tipo ANAS H2 BL *(lung.=201,54+198,08)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 5)</b></p>							
			399,62			399,62		
						399,62	20,31	8'116,28
378 / 12 H.02.110.a	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO            - DEL DIAMETRO DI 48 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 3,33 kg/ml.  <u>Tratto AP.01</u>            Sostegno tubolare (L=1,65 m)            Sostegno tubolare (L=2,00 m)            Sostegno tubolare (L=3,30 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
		3,00	1,65			4,95		
		2,00	2,00			4,00		
		2,00	3,30			6,60		
						15,55	8,37	130,15
379 / 273 H.02.135.a	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE            - DIAMETRO MM 48</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.  <u>Tratto AP.01</u>            Gruppo di aggancio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						13,00		
						13,00	1,71	22,23
380 / 274 H.02.200.2.b	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO            CON PELLICOLA DI CLASSE RA2            - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'946'870,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'946'870,56
	<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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.  La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:  - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;  - se con tecnologia a microprismi, 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.  <u>Tratto AP.01</u>  Segnale triangolare L=90cm</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,79	149,58
381 / 275 H.02.210.2.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO  CON PELLICOLA DI CLASSE RA2  - DIAMETRO CM 60</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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.  La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:  - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;  - se con tecnologia a microprismi, 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.  <u>Tratto AP.01</u>  Segnale circolare diam. 60cm</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	72,04	360,20
382 / 276 H.02.300.2.a	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO  CON PELLICOLA DI CLASSE RA2  - FINO A 0,25 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.  La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:  - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;  - se con tecnologia a microprismi, 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.  <u>Tratto AP.01</u>  Pannello integrativo</p>	1,00	0,80		0,270	0,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,22		14'947'380,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,22		14'947'380,34
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,22	237,99	52,36
383 / 277 H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,91 A 3,00 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.01</u> Pannello integrativo	1,00	3,00	0,500	1,50			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,50	269,47	404,21
384 / 278 H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.01</u> Pannello integrativo	1,00	3,00	2,250	6,75			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,75	276,05	1'863,34
385 / 279 H.02.400.a	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.							
	A R I P O R T A R E							14'949'700,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'949'700,25
386 / 280 H.02.400.b	<p>Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. <u>Tratto AP.01</u> Posa sostegno tubolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE 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> <p>Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. <u>Tratto AP.01</u> Posa sostegno tubolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00	63,84	319,20
387 / 281 H.02.405.a	<p>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><u>Tratto AP.01</u> Posa segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	72,68	72,68
388 / 282 H.02.405.c	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE 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><u>Tratto AP.01</u> Posa segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00	9,08	45,40
389 / 283 H.01.001.a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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</p>					1,00	32,99	32,99
	A R I P O R T A R E							14'950'170,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'950'170,52
390 / 284 H.01.001.b	<p>derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.01</u> Segnaletica orizzontale centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.01</u> Segnaletica orizzontale laterale *(lung.=184+180) Segnaletica orizzontale isola spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		147,00			147,00		
						147,00	0,47	69,09
391 / 285 H.01.001.e	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.01</u> Zebrature (4,50 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		364,00 68,00			364,00 68,00		
						432,00	0,51	220,32
392 / 1060 A.01.004	<p><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 6)</b></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p>				4,500	4,50		
						4,50	4,49	20,21
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'950'480,14

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>							14'950'480,14
	<p>Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>tratto AP.01 - scavo fossi di guardia 50x50 - scavo fossi di guardia 200x30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		421,40 5,50		0,828 1,314	348,92 7,23		7,15  2'546,47
393 / 1061 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> <b>SCAVI</b> <b>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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. tratto AP.01 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>		45,00		356,150	16'026,75		0,25  4'006,69
394 / 1062 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI</b> <b>CONFERIMENTO A DISCARICA</b> <b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</b> <b>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</b> <b>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO</b> <b>COD CER 17 05 04 - TERRA 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. tratto AP.01 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1,80			356,150	641,07	7,25	4'647,76
395 / 1063 B.03.031.a	<p><b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</b> <b>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK<math>\geq</math>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'961'681,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'961'681,06
	<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. tratto AP.01 rivestimento fossi di guardia Fossi di guardia 50x50 Fossi di guardia 200x50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		421,40 5,50	2,200 2,950	0,150 0,150	139,06 2,43		
396 / 1064 B.05.050.a	<p><b>OPERE D'ARTE ACCAI 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. Compresa la fornitura e la posa in opera. tratto AP.01 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50 - RES Ø8 10x10 - 7.9 kg/mq - fosso 200x50 - RES Ø8 10x10 - 7.9 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>15% per sorvapp. legature. etc</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					7'323,93 128,18		
		0,15		7452,110		7'452,11 1'117,82		
						1'117,82		
						8'569,93	1,85	15'854,37
397 / 1065 I.02.001.a	<p><b>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20</b></p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. tratto AP.01 Embrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>			77,41		77,41		
						77,41	20,73	1'604,71
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 7)</b>							
398 / 8 A.02.004.a	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</b></p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'994'348,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'994'348,90
399 / 9 A.01.010	<p>rivestimento delle 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 scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p><u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				386,750	386,75		
						386,75	15,77	6'099,05
399 / 9 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p><u>Tratto AP.01</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00			386,750	17'403,75		
						17'403,75	0,25	4'350,94
400 / 10 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p><u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				386,750	386,75		
						386,75	0,67	259,12
401 / 11 F.01.019.1.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA - CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO</p> <p>Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale *(H/peso=386,750/0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				1289,167	1'289,17		
						1'289,17	1,22	1'572,79
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'006'630,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							15'006'630,80	
402 / 405 A.01.001	<p><b>AP.02 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 0+174.70 alla Progr. 0+224.71 (Cat 2)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 2)</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, 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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'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. <u>Tratto AP.02</u> Vedi tabulati allegati - scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					2671,530	2'671,53		
							2'671,53	3,51	9'377,07
403 / 406 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.02</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00				2671,530	120'218,85		
							120'218,85	0,25	30'054,71
404 / 407 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'046'062,58	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'046'062,58
	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. <u>Tratto AP.02</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scavo	1,80			2671,530	4'808,75		
	SOMMANO t					4'808,75	7,25	34'863,44
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 3)</b>							
405 / 586 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA  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. <u>Tratto AP.02</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione				211,540	211,54		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					211,54	20,00	4'230,80
406 / 587 D.01.005.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o 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. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'085'156,82

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>							15'085'156,82	
407 / 588 D.01.017.i	<p><u>Tratto AP.02</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p><u>Tratto AP.02</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				52,760	52,76	52,76	158,29	8'351,38
408 / 589 D.01.021.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5%</p>				21,250	21,25	21,25	178,19	3'786,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>								15'097'294,74

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>							15'097'294,74
409 / 590 D.01.043.2.d	<p>e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.02</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO</p>				15,750	15,75	195,62	3'081,02
410 / 793 E.02.010.a	<p>Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <u>Tratto AP.02</u> - vedi q.tà art. D.01.005.e *(H/peso=52,76/0,10) - vedi q.tà art. D.01.017.i *(H/peso=21,25/0,04) - vedi q.tà art. D.01.021.e *(H/peso=15,75/0,03)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25</p>				527,600 531,250 525,000	527,60 531,25 525,00	1,52	2'407,45
411 / 286 H.02.110.a	<p>Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <u>Tratto AP.02</u> Cordolo tipo 1 Cordolo tipo 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 5)</b></p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 48 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 3,33 kg/ml. <u>Tratto AP.02</u></p>		38,90 138,23			38,90 138,23	16,24	2'876,59
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'105'659,80

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>							15'105'659,80
412 / 287 H.02.135.a	Sostegno tubolare (L=2,00 m)  SOMMANO ml  FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 48  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. <u>Tratto AP.02</u> Gruppo di aggancio  SOMMANO cad	7,00	2,00			14,00 <hr/> 14,00	8,37	117,18
413 / 288 H.02.200.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.02</u> Segnale triangolare L=90cm  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	74,79	74,79
414 / 289 H.02.210.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60  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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.02</u> Segnale circolare diam. 60cm  SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	72,04	288,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'106'163,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'106'163,87
415 / 290 H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.02</u> Pannello integrativo  SOMMANO m <sup>2</sup>	6,00	1,50		0,400	3,60		
						3,60	263,84	949,82
416 / 291 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10  (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 <sup>^</sup> di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. <u>Tratto AP.02</u> Delineatore di ostacolo  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	51,91	155,73
417 / 292 H.02.400.a	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. <u>Tratto AP.02</u> Posa sostegno tubolare  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	63,84	255,36
418 / 293 H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO  Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'107'524,78

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>							15'107'524,78
419 / 294 H.02.405.b	<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. <u>Tratto AP.02</u> Posa segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	9,08	9,08
420 / 295 H.01.001.b	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO 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. <u>Tratto AP.02</u> Posa segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	15,18	45,54
421 / 1066 A.01.004	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.02</u> Segnaletica orizzontale interna Segnaletica orizzontale esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 6)</b></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento dell'acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni</p>					120,00 103,30		
						223,30	0,51	113,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'107'693,28

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>							15'107'693,28
	<p>altro onere e magistero. tratto AP.02 - scavo tubazioni Ø315 - scavo fossi di guardia 50x50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		30,30 50,80	0,700	0,700 0,830	14,85 42,16		
						57,01	7,15	407,62
422 / 1067 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. tratto AP.02 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>		45,00		57,010	2'565,45		
						2'565,45	0,25	641,36
423 / 1068 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. tratto AP.02 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1,80			57,010	102,62		
						102,62	7,25	744,00
424 / 1069 D.01.003	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 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. tratto AP.02 Rinfianco in misto cementato - tubazione Ø315 - a detrarre tubazione *(H/peso=0,157^2*3,1416)</p>		30,30 30,30	0,700	0,700 0,077	14,85 -2,33		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,52		15'109'486,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,52		15'109'486,26
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					14,85		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-2,33		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,52	42,39	530,72
425 / 1070 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK<math>\geq</math>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. tratto AP.02 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50</p>		50,80	2,200	0,150	16,76		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16,76	107,49	1'801,53
426 / 1071 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. tratto AP.02 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50 - RES Ø8 10x10 - 7.9 kg/mq</p>		50,80	2,200	7,900	882,90		
	Parziale kg					882,90		
	15% per sorvapp. legature. etc	0,15		882,900		132,44		
	Parziale kg					132,44		
	SOMMANO kg					1'015,34	1,85	1'878,38
427 / 1072 I.02.080.e	<p>IDRAULICA CANALLETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/ 30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1<sup>^</sup> 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. Tratto AP.02</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'113'696,89

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>							15'113'696,89
428 / 1073 I.02.090.c	<p>- pozzetti tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>IDRAULICA</b>            CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS            FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA            PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI            PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA            - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 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.            Tratto AP.02            - pozzetti tubazione Ø315</p>					2,00		
						2,00	271,18	542,36
429 / 1074 E.05.002	<p>LAVORI DIVERSI            MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI            CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</p> <p>Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.            Compresa fornitura e posa in opera.            Tratto AP.02            - caditoie pozzetti tubazione Ø315 - 45 kg/cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00			45,000	90,00		
						90,00	215,16	430,32
430 / 1075 I.01.025.1.c	<p><b>IDRAULICA</b>            TUBAZIONI            TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD)            -SN 4 KN/MQ            - DN DIAMETRO ESTERNO 315</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, 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.            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.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.            Tratto AP.02            - Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					30,30		
			30,30			30,30		
						30,30	24,26	735,08
431 / 1076	<b>IDRAULICA</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'115'652,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'115'652,15
I.02.030.a	<p>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CUNETTONI TRAPEZOIDALI - 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. Tratto AP.02 - cunetta tipo 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.H - Opere a verde (SbCat 7)</b></p>		30,30			30,30		
						30,30	45,29	1'372,29
432 / 408 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle 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 scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. <u>Tratto AP.02</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					71,760	71,76	
						71,76	15,77	1'131,66
433 / 409 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.02</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00				71,760	3'229,20	
						3'229,20	0,25	807,30
434 / 410 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'118'963,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'118'963,40
435 / 411 F.01.019.1.a	<p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p><u>Tratto AP.02</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p><b>OPERE IN VERDE</b> SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINE - CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO</p>				71,760	71,76		
						71,76	0,67	48,08
436 / 412 A.01.001	<p>Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Tratto AP.02</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale *(H/peso=71,760/0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>AP.03 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 0+224.71 alla Progr. 0+875.00 (Cat 3)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 2)</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, 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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'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>				239,200	239,20		
						239,20	1,22	291,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'119'303,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'119'303,30
437 / 413 A.02.001.e	<p><u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - scotico - scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL 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 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.</p> <p><u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - gradonatura *(H/peso=159,88/0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				1238,700 25560,120	1'238,70 25'560,12	3,51	94'063,86
438 / 414 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.</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><u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				319,760	319,76	9,80	3'133,65
439 / 415 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p><u>Tratto AP.03</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00			7176,000	7'176,00	9,71	69'678,96
						322'920,00	0,25	80'730,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'366'909,77

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>							15'366'909,77
440 / 416 A.02.020.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO  Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. <u>Tratto AP.03</u> - misto cementato a tergo spalla A VI.01  SOMMANO m <sup>3</sup>		13,94	9,700		135,22		
						135,22	8,12	1'097,99
441 / 417 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. <u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - rilevato  SOMMANO m <sup>3</sup>				7176,000	7'176,00		
						7'176,00	1,63	11'696,88
442 / 418 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.03</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura  SOMMANO mc x km	45,00			1238,700	55'741,50		
		45,00			25560,120	1'150		
		45,00			159,880	205,40		
						7'194,60		
						1'213		
						141,50	0,25	303'285,38
443 / 419 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'682'990,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'682'990,02
	<p>DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. <u>Tratto AP.03</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura</p>	1,80 1,80 1,80			1238,700 25560,120 159,880	2'229,66 46'008,22 287,78		
	SOMMANO t					48'525,66	7,25	351'811,04
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 3)</b>							
444 / 591 D.01.001.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</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. <u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p>				2954,450	2'954,45		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'954,45	20,00	59'089,00
445 / 592 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'093'890,06

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>							16'093'890,06
446 / 593 D.01.017.i	<p>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. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere 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. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				675,320	675,32	158,29	106'896,40
447 / 594 D.01.021.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed</p>				270,050	270,05	178,19	48'120,21
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'248'906,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI						
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	<b>R I P O R T O</b>							16'248'906,67					
448 / 595 D.01.043.2.d	<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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere 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. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p><b>PAVIMENTAZIONI</b> <b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b> <b>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO</b> <b>MANO D'ATTACCO</b> <b>- CON BITUME MODIFICATO</b></p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <u>Tratto AP.03</u> - vedi q.tà art. D.01.005.e *(H/peso=675,32/0,10) - vedi q.tà art. D.01.017.i *(H/peso=270,05/0,04) - vedi q.tà art. D.01.021.e *(H/peso=204,84/0,03)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 4)</b></p>				204,840	204,84	204,84	195,62	40'070,80				
449 / 1038 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE</b> <b>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS</b> <b>FORNITURA</b> <b>- H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 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;</p>				6753,200	6'753,20	6751,250	6'751,25	6828,000	6'828,00	20'332,45	1,52	30'905,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>												16'319'882,79

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>							16'319'882,79
	<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 Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.  <u>Tratto AP.03</u>  - barriere tipo ANAS H2 BL - 41.39 kg/ml *(lung.=151,94+190,13+44,47+43,39)</p>		429,93		41,390	17'794,80		
	SOMMANO kg					17'794,80	2,75	48'935,70
450 / 1039 G.06.030.2.1. a	<p>BARRIERE  BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS  FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA  TERMINALI SEMPLICI  CLASSE H2  - INTERRATO DI AVVIO / FINE  BARRIERE  BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS  FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA  TERMINALI SEMPLICI  CLASSE H2  - INTERRATO DI AVVIO / FINE  <u>Tratto AP.03</u>  - terminale classe P1</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	656,03	1'968,09
451 / 1040 G.06.020.1.a	<p>BARRIERE  BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS  POSA IN OPERA  CLASSE H2  - 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).  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.  <u>Tratto AP.03</u>  - barriere tipo ANAS H2 BL *(lung.=151,94+190,13+44,47+43,39)</p>		429,93			429,93		
	SOMMANO ml					429,93	20,31	8'731,88
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 5)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'379'518,46

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>							16'379'518,46
452 / 13 H.02.110.a	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 48 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 3,33 kg/ml. <u>Tratto AP.03</u> Sostegno tubolare (L=1,65 m) Sostegno tubolare (L=2,00 m) Sostegno tubolare (L=3,30 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00 7,00 2,00	1,65 2,00 3,30			6,60 14,00 6,60 <hr/> 27,20	8,37	227,66
453 / 14 H.02.135.a	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 48</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. <u>Tratto AP.03</u> Gruppo di aggancio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					25,00 <hr/> 25,00	1,71	42,75
454 / 15 H.02.200.2.b	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.03</u> Segnale triangolare L=90cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 <hr/> 2,00	74,79	149,58
455 / 16 H.02.210.2.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60</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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'379'938,45

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>							16'379'938,45
456 / 17 H.02.300.2.a	<p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.03</u> Segnale circolare diam. 60cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.03</u> Pannello integrativo Pannello integrativo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					8,00 <hr/> 8,00	72,04	576,32
457 / 18 H.02.300.2.b	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.03</u> Pannello integrativo Pannello integrativo presenza viadotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00 1,00	0,80 0,60	0,270 0,200	0,22 0,12 <hr/> 0,34	237,99	80,92	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,90	263,84	237,46
								16'380'833,15

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>							16'380'833,15
458 / 19 H.02.300.2.c	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.03</u> Pannello integrativo Pannello integrativo piazzola di sosta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1,00 4,00	3,00 0,90		0,500 1,350	1,50 4,86	6,36 269,47	1'713,83
459 / 20 H.02.300.2.d	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.03</u> Pannello integrativo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1,00	3,00		2,250	6,75	6,75 276,05	1'863,34
460 / 21 H.02.400.a	<p>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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'384'410,32

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>							16'384'410,32
461 / 22 H.02.400.b	<u>Tratto AP.03</u> Posa sostegno tubolare  SOMMANO cad  <b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI</b> <b>- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3</b>  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. <u>Tratto AP.03</u> Posa sostegno tubolare  SOMMANO cad					11,00 <hr/> 11,00	63,84	702,24
462 / 23 H.02.405.a	<b>POSA IN OPERA DI SEGNALI</b> <b>- SU UNICO SOSTEGNO</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. <u>Tratto AP.03</u> Posa segnaletica stradale  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	72,68	72,68
463 / 24 H.02.405.c	<b>POSA IN OPERA DI SEGNALI</b> <b>- DI SUPERFICIE 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. <u>Tratto AP.03</u> Posa segnaletica stradale  SOMMANO cad					11,00 <hr/> 11,00	9,08	99,88
464 / 25 H.01.001.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON</b> <b>VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE</b> <b>- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</b>  Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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					1,00 <hr/> 1,00	32,99	32,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'385'318,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'385'318,11
465 / 26 H.01.001.b	<p>previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.03</u> Segnaletica orizzontale centrale Segnaletica orizzontale isola spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</b></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.03</u> Segnaletica orizzontale laterale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		621,00 68,00			621,00 68,00 <hr/> 689,00	0,47	323,83
466 / 27 H.01.001.e	<p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</b></p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.03</u> Zebrature (2,00 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 6)</b></p>	2,00	715,00			1'430,00 <hr/> 1'430,00	0,51	729,30
467 / 1077 A.01.004	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</b></p> <p>Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di</p>				2,000	2,00 <hr/> 2,00	4,49	8,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'386'380,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'386'380,22
	<p>traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>tratto AP.03 - scavo tubazioni Ø315 - scavo fossi di guardia 50x50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		831,57 2742,17	0,700	0,700 0,828	407,47 2'270,52	7,15	19'147,63
468 / 1078 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> <b>SCAVI</b> <b>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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p>tratto AP.03 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>		45,00		2677,990	120'509,55	0,25	30'127,39
469 / 1079 E.08.005.17. 05.04	<p><b>LAVORI DIVERSI</b> <b>CONFERIMENTO A DISCARICA</b> <b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</b> <b>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</b> <b>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO</b> <b>COD CER 17 05 04 - TERRA 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>tratto AP.03 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1,80			2677,990	4'820,38	7,25	34'947,75
470 / 1080 D.01.003	<p><b>PAVIMENTAZIONI</b> <b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'470'602,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'470'602,99
	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. tratto AP.03 Rinfianco in misto cementato - tubazione Ø315 <b>- a detrarre tubazione *(H/peso=0,157^2*3,1416)</b>	-1,00	831,57 831,57	0,700	0,700 0,077	407,47 -64,03		
	Sommano positivi m³					407,47		
	<b>Sommano negativi m³</b>					-64,03		
	SOMMANO m³					343,44	42,39	14'558,42
471 / 1081 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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. tratto AP.03 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50		2742,17	2,200	0,150	904,92		
	SOMMANO m³					904,92	107,49	97'269,85
472 / 1082 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. tratto AP.03 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50 - RES Ø8 10x10 - 7.9 kg/mq		2742,17	2,200	7,900	47'658,91		
	Parziale kg					47'658,91		
	15% per sorvapp. legature. etc	0,15		47658,910		7'148,84		
	Parziale kg					7'148,84		
	SOMMANO kg					54'807,75	1,85	101'394,34
473 / 1083 I.02.080.e	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm  Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'683'825,60

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>							16'683'825,60
474 / 1084 I.02.090.c	<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. tratto AP.03 - pozzetti tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					55,00		
						55,00	271,18	14'914,90
475 / 1085 E.05.002	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 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. Tratto AP.03 - pozzetti tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					55,00		
						55,00	215,16	11'833,80
476 / 1086 I.02.001.a	<p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</p> <p>Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. tratto AP.03 - pozzetti tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					55,00		
						55,00	2,75	151,25
476 / 1086 I.02.001.a	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente <math>R_{ck} \geq 25</math> 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. tratto AP.03 Embrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		135,86			135,86		
						135,86	20,73	2'816,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'713'541,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'713'541,93
477 / 1087 I.01.025.1.c	<p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 315</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, 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. 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.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. tratto AP.03 - Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		831,57			831,57		
						831,57	24,26	20'173,89
478 / 1088 I.02.030.a	<p>IDRAULICA CANALLETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CUNETTONI TRAPEZOIDALI - 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. tratto AP.03 cunetta tipo 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		831,57			831,57		
						831,57	45,29	37'661,81
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 7)</b>							
479 / 420 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle 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 scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'771'377,63

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>							16'771'377,63
480 / 421 A.01.010	<p><u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p><u>Tratto AP.03</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>				1929,650	1'929,65	15,77	30'430,58
481 / 422 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p><u>Tratto AP.01</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	45,00			1929,650	86'834,25	0,25	21'708,56
482 / 423 F.01.019.1.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA - CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO</p> <p>Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Tratto AP.03</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale *(H/peso=1929,650/0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>AP.04 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 1+030.00 alla Progr. 1+790.00 (Cat 4) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 2)</b></p>				1929,650	1'929,65	0,67	1'292,87
483 / 424 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI</p>				6432,167	6'432,17	1,22	7'847,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'832'656,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'832'656,89
	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo 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, 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 riimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'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><u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scotico</li> <li>- scavo</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				2080,50 10823,240	2'080,50 10'823,24	3,51	45'292,13
484 / 425 A.02.001.e	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL 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;</p> <p>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;</p> <p>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</p> <p>Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p><u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gradonatura *(H/peso=1120,65/0,50)</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				2241,300	2'241,30 2'241,30	9,80	21'964,74
485 / 426 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'899'913,76

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>							16'899'913,76
486 / 427 A.01.010	<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><u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati - rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				13143,640	13'143,64		
						13'143,64	9,71	127'624,74
487 / 428 A.02.020.a	<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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.04</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00			13143,640	591'463,80		
						591'463,80	0,25	147'865,95
488 / 429 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. <u>Tratto AP.04</u> - misto cementato a tergo spalla B VI.01 - misto cementato a tergo spalla A VI.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		13,94 26,69	9,700 7,900		135,22 210,85		
						346,07	8,12	2'810,09
488 / 429 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. <u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati - rilevato</p>				13143,640	13'143,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13'143,64		17'178'214,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13'143,64		17'178'214,54
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13'143,64	1,63	21'424,13
489 / 430 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.04</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura	45,00 45,00 45,00			2080,500 10823,240 1120,650	93'622,50 487'045,80 50'429,25		
	SOMMANO mc x km					631'097,55	0,25	157'774,39
490 / 431 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. <u>Tratto AP.04</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura	1,80 1,80 1,80			2080,500 10823,240 1120,650	3'744,90 19'481,83 2'017,17		
	SOMMANO t					25'243,90	7,25	183'018,28
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 3)</b>							
491 / 596 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA  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. <u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione				3648,210	3'648,21		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'648,21		17'540'431,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'648,21		17'540'431,34
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'648,21	20,00	72'964,20
492 / 597 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione				803,850	803,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					803,85	158,29	127'241,42
493 / 598 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD  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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'740'636,96

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>							17'740'636,96
494 / 599 D.01.021.e	<p>PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				321,550	321,55		
						321,55	178,19	57'296,99
495 / 600 D.01.043.2.d	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <u>Tratto AP.04</u> - vedi q.tà art. D.01.005.e *(H/peso=803,85/0,10) - vedi q.tà art. D.01.017.i *(H/peso=321,55/0,04) - vedi q.tà art. D.01.021.e *(H/peso=243,43/0,03)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				243,430	243,43		
						243,43	195,62	47'619,78
					8038,500	8'038,50		
					8038,750	8'038,75		
					8114,333	8'114,33		
					24'191,58	1,52		36'771,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'882'324,93

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>							17'882'324,93
496 / 1041 G.06.001.b	<p style="text-align: center;"><b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 4)</b></p> <p><b>BARRIERE</b> BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 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 Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. <u>Tratto AP.04</u> - barriere tipo ANAS H2 BL - 41.39 kg/ml *(lung.=59,53+58,34+240,78+159,61+178,15+168,66+43,17+42,99)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					39'371,41		
			951,23		41,390	39'371,41	2,75	108'271,38
497 / 1042 G.06.030.2.1. a	<p><b>BARRIERE</b> BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE <u>Tratto AP.04</u> - terminale classe P1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	656,03	3'936,18
498 / 1043 G.06.020.1.a	<p><b>BARRIERE</b> BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							17'994'532,49

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>							17'994'532,49
	<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) H2 in acciaio.</p> <p>Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.</p> <p><u>Tratto AP.04</u></p> <p>- barriere tipo ANAS H2 BL *(lung.=59,53+58,34+240,78+159,61+178,15+168,66+43,17+42,99)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		951,23			951,23		
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 5)</b>					951,23	20,31	19'319,48
499 / 28 H.02.110.a	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO</p> <p>- DEL DIAMETRO DI 48 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 3,33 kg/ml.</p> <p><u>Tratto AP.04</u></p> <p>Sostegno tubolare (L=1,65 m)</p> <p>Sostegno tubolare (L=2,00 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1,00 3,00	1,65 2,00		1,65 6,00		
						7,65	8,37	64,03
500 / 29 H.02.135.a	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE</p> <p>- DIAMETRO MM 48</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><u>Tratto AP.04</u></p> <p>Gruppo di aggancio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	1,71	11,97
501 / 30 H.02.210.2.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2</p> <p>- DIAMETRO CM 60</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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'013'927,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'013'927,97
	<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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;</li> <li>- se con tecnologia a microprismi, 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.</li> </ul> <p><u>Tratto AP.04</u> Segnale circolare diam. 60cm</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,04	72,04
502 / 31 H.02.300.2.a	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;</li> <li>- se con tecnologia a microprismi, 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.</li> </ul> <p><u>Tratto AP.04</u> Pannello integrativo</p>	2,00	0,60	0,200		0,24		
	SOMMANO m²					0,24	237,99	57,12
503 / 32 H.02.300.2.b	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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.</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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;</li> <li>- se con tecnologia a microprismi, 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.</li> </ul> <p><u>Tratto AP.04</u> Pannello integrativo Pannello integrativo presenza viadotto</p>	2,00	0,90 0,60	0,300 0,600		0,27 0,72		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,99		18'014'057,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,99		18'014'057,13
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,99	263,84	261,20
504 / 33 H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,91 A 3,00 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.04</u> Pannello integrativo piazzola di sosta	3,00	0,90	1,350	3,65			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,65	269,47	983,57
505 / 34 H.02.400.a	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. <u>Tratto AP.04</u> Posa sostegno tubolare				4,00			
	SOMMANO cad					4,00	63,84	255,36
506 / 35 H.02.405.a	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. <u>Tratto AP.04</u> Posa segnaletica stradale				4,00			
	SOMMANO cad					4,00	9,08	36,32
507 / 36 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12  Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da							
	A R I P O R T A R E							18'015'593,58

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'028'915,11
510 / 1090 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. tratto AP.04 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004  SOMMANO mc x km		45,00		1695,500	76'297,50		
						76'297,50	0,25	19'074,38
511 / 1091 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. tratto AP.04 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004  SOMMANO t	1,80			1695,500	3'051,90		
						3'051,90	7,25	22'126,28
512 / 1092 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 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. tratto AP.04 Rinfianco in misto cementato - tubazione Ø315 - a detrarre tubazione *(H/peso=0,157^2*3,1416)  Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>	-1,00	733,74 733,74	0,700	0,700 0,077	359,53 -56,50		
						359,53 -56,50		
						303,03	42,39	12'845,44
513 / 1093 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'082'961,21

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>							18'082'961,21
	- 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. tratto AP.04 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50  SOMMANO m³		1613,49	2,200	0,150	532,45		
						532,45	107,49	57'233,05
514 / 1094 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. tratto AP.04 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50 - RES Ø8 10x10 - 7.9 kg/mq  Parziale kg 15% per sorvapp. legature. etc  Parziale kg SOMMANO kg		1613,49	2,200	7,900	28'042,46		
		0,15		28042,460		28'042,46		
						4'206,37		
						4'206,37		
						32'248,83	1,85	59'660,34
515 / 1095 I.02.080.e	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/ 30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm  Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. tratto AP.04 - pozzetti tubazione Ø315  SOMMANO cad					49,00		
						49,00	271,18	13'287,82
516 / 1096 I.02.090.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'213'142,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'213'142,42
	<p>PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 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. Tratto AP.04 - pozzetti tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					49,00		
						49,00	215,16	10'542,84
517 / 1097 E.05.002	<p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</p> <p>Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. tratto AP.04 - pozzetti tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					49,00		
						49,00	2,75	134,75
518 / 1098 I.02.001.a	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA 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. tratto AP.04 Embrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		298,96			298,96		
						298,96	20,73	6'197,44
519 / 1099 I.01.025.1.c	<p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 315</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, 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. 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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'230'017,45

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>							18'230'017,45	
520 / 1100 I.02.030.a	<p>dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. tratto AP.04 - Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		733,74			733,74			
						733,74	24,26	17'800,53	
521 / 432 A.02.004.a	<p><b>IDRAULICA</b> CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CUNETTONI TRAPEZOIDALI - 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. tratto AP.04 cunetta tipo 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.H - Opere a verde (SbCat 7)</b></p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle 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 scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. <u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		733,74			733,74	45,29	33'231,08	
522 / 433 A.01.010	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.04</u> Distanza cava - 50 km</p>					2242,710	2'242,71		
							2'242,71	15,77	35'367,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'316'416,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'316'416,60
523 / 434 A.02.007.d	<p>Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p> <p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</b></p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. <u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	45,00			2242,710	100'921,95		
						100'921,95	0,25	25'230,49
524 / 435 F.01.019.1.a	<p><b>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA - CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO</b></p> <p>Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte. <u>Tratto AP.04</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale *(H/peso=2242,710/0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				2242,710	2'242,71		
						2'242,71	0,67	1'502,62
525 / 436 A.01.001	<p><b>AP.05 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 1+930.00 alla Progr. 2+246.00 (Cat 5) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 2)</b></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, 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</p>				7475,700	7'475,70		
						7'475,70	1,22	9'120,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'352'270,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							18'352'270,06	
	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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'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. <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - scotico - scavo					927,410 7830,000	927,41 7'830,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						8'757,41	3,51	30'738,51
526 / 437 A.02.001.e	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI								
	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. <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - gradonatura *(H/peso=669,13/0,50)					1338,260	1'338,26		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						1'338,26	9,80	13'114,95
527 / 438 A.02.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.								
	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. <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - rilevato					8692,860	8'692,86		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						8'692,86	9,71	84'407,67
528 / 439 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								18'480'531,19

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>							18'480'531,19
	CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.05</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - rilevato	45,00			8692,860	391'178,70		
	SOMMANO mc x km					391'178,70	0,25	97'794,68
529 / 440 A.02.020.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO  Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. <u>Tratto AP.05</u> - misto cementato a tergo spalla B VI.02 - misto cementato a tergo spalla A VI.03		26,69 13,93	7,900 7,900		210,85 110,05		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					320,90	8,12	2'605,71
530 / 441 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - rilevato				8692,860	8'692,86		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8'692,86	1,63	14'169,36
531 / 442 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.05</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura	45,00 45,00 45,00			927,410 7830,000 669,130	41'733,45 352'350,00 30'110,85		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					424'194,30		18'595'100,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					424'194,30		18'595'100,94
	SOMMANO mc x km					424'194,30	0,25	106'048,57
532 / 443 E.08.005.17. 05.04	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. <u>Tratto AP.05</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura</p>							
	SOMMANO t	1,80			927,410	1'669,34		
		1,80			7830,000	14'094,00		
		1,80			669,130	1'204,43		
	SOMMANO t					16'967,77	7,25	123'016,33
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 3)</b>							
533 / 601 D.01.001.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA</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. <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p>							
	SOMMANO m³				1357,830	1'357,83		
						1'357,83	20,00	27'156,60
534 / 602 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</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;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'851'322,44

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>							18'851'322,44	
535 / 603 D.01.017.i	<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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					296,780	296,78		
							296,78	158,29	46'977,31
536 / 604 D.01.021.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione</p>					118,710	118,71		
							118,71	178,19	21'152,93
	<b>A R I P O R T A R E</b>								18'919'452,68

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>							18'919'452,68
	<p>di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p>				90,600	90,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					90,60	195,62	17'723,17
537 / 605 D.01.043.2.d	<p><b>PAVIMENTAZIONI</b> <b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b> <b>MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO</b> <b>MANO D'ATTACCO</b> <b>- CON BITUME MODIFICATO</b></p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <u>Tratto AP.05</u> - vedi q.tà art. D.01.005.e *(H/peso=296,78/0,10) - vedi q.tà art. D.01.017.i *(H/peso=118,71/0,04) - vedi q.tà art. D.01.021.e *(H/peso=90,60/0,03)</p>				2967,800	2'967,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>				2967,750	2'967,75		
					3020,000	3'020,00		
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 4)</b>					8'955,55	1,52	13'612,44
538 / 1044 G.06.001.b	<p><b>BARRIERE</b> <b>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS</b> <b>FORNITURA</b> <b>- H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'950'788,29

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>							18'950'788,29
	<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 Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p><u>Tratto AP.05</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- barriere tipo ANAS H2 BL - 41.39 kg/ml *(lung.=39+79+95,02+55,02)</li> </ul>		268,04		41,390	11'094,18		
	SOMMANO kg					11'094,18	2,75	30'509,00
539 / 1045 G.06.030.2.1. a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE</p> <p><u>Tratto AP.05</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- terminale classe P1</li> </ul>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	656,03	1'312,06
540 / 1046 G.06.020.1.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - 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> <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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'982'609,35

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>							18'982'609,35
	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. <u>Tratto AP.05</u> - barriere tipo ANAS H2 BL *(lung.=39+79+95,02+55,02)		268,04			268,04		
	SOMMANO ml					268,04	20,31	5'443,89
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 5)</b>							
541 / 38 H.02.110.a	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 48 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 3,33 kg/ml. <u>Tratto AP.05</u> Sostegno tubolare (L=1,65 m)	2,00	1,65			3,30		
	SOMMANO ml					3,30	8,37	27,62
542 / 39 H.02.135.a	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 48  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. <u>Tratto AP.05</u> Gruppo di aggancio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,71	3,42
543 / 40 H.02.210.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60  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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.05</u> Segnale circolare diam. 60cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,04	144,08
544 / 41 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'988'228,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'988'228,36
	<p>CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.05</u> Pannello integrativo</p>	2,00	0,60		0,200	0,24		
	SOMMANO m²					0,24	237,99	57,12
545 / 42 H.02.300.2.b	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.05</u> Pannello integrativo presenza viadotto</p>	2,00	0,60		0,600	0,72		
	SOMMANO m²					0,72	263,84	189,96
546 / 43 H.02.400.a	<p>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. <u>Tratto AP.05</u> Posa sostegno tubolare</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,84	127,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'988'603,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'988'603,12
547 / 44 H.02.405.a	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. <u>Tratto AP.05</u> Posa segnaletica stradale  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	9,08	18,16
548 / 45 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12  Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.05</u> Segnaletica orizzontale centrale  SOMMANO ml		317,00			317,00		
						317,00	0,47	148,99
549 / 46 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15  Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.05</u> Segnaletica orizzontale laterale  SOMMANO ml	2,00	316,00			632,00		
						632,00	0,51	322,32
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 6)</b>							
550 / 1101	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'989'092,59

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>							18'989'092,59
A.01.004	SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI  Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. tratto AP.05 - scavo tubazioni Ø315 - scavo fossi di guardia 50x50  SOMMANO m³		329,62 700,38	0,700	0,700 0,828	161,51 579,91	7,15	5'301,15
551 / 1102 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. tratto AP.05 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004  SOMMANO mc x km		45,00		741,420	33'363,90	0,25	8'340,98
552 / 1103 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. tratto AP.05 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004  SOMMANO t	1,80			741,420	1'334,56	7,25	9'675,56
553 / 1104 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'012'410,28

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>							19'012'410,28
	<p>Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 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>tratto AP.05</p> <p>Rinfianco in misto cementato</p> <p>- tubazione Ø315</p> <p>- a detrarre tubazione *(H/peso=0,157^2*3,1416)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	-1,00	329,62 329,62	0,700	0,700 0,077	161,51 -25,38		
						161,51		
						-25,38		
						136,13	42,39	5'770,55
554 / 1105 B.03.031.a	<p><b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</b></p> <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.</p> <p>tratto AP.05</p> <p>rivestimento fossi di guardia</p> <p>- fosso 50x50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		700,38	2,200	0,150	231,13		
						231,13	107,49	24'844,16
555 / 1106 B.05.050.a	<p><b>OPERE D'ARTE</b></p> <p><b>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO</b></p> <p><b>RETE ELETTROSALDATA</b></p> <p>- 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>tratto AP.05</p> <p>rivestimento fossi di guardia</p> <p>- fosso 50x50 - RES Ø8 10x10 - 7.9 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>15% per sorvapp. legature. etc</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,15	700,38	2,200	7,900	12'172,60		
						12'172,60		
						1'825,89		
						1'825,89		
						13'998,49	1,85	25'897,21
556 / 1107 I.02.080.e	<p><b>IDRAULICA</b></p> <p><b>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'068'922,20

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>							19'068'922,20
	30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm  Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. tratto AP.05 - pozzetti tubazione Ø315  SOMMANO cad					22,00		
						22,00	271,18	5'965,96
557 / 1108 I.02.090.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 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. Tratto AP.05 - pozzetti tubazione Ø315  SOMMANO cad					22,00		
						22,00	215,16	4'733,52
558 / 1109 E.05.002	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE  Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. tratto AP.05 - pozzetti tubazione Ø315  SOMMANO kg					22,00		
						22,00	2,75	60,50
559 / 1110 I.02.001.a	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20  In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm <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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'079'682,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'079'682,18
	tratto AP.05 Embrici		111,96			111,96		
	SOMMANO ml					111,96	20,73	2'320,93
560 / 1111 I.01.025.1.c	<p>IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 4 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 315</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, 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. 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.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. tratto AP.05 - Ø315</p>							
	SOMMANO ml		329,62			329,62		
						329,62	24,26	7'996,58
561 / 1112 I.02.030.a	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CUNETTONI TRAPEZOIDALI - 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. tratto AP.05 cunetta tipo 1</p>							
	SOMMANO ml		329,62			329,62		
						329,62	45,29	14'928,49
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 7)</b>							
562 / 444 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle 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>							19'104'928,18

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>							19'104'928,18
563 / 445 A.01.010	<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 scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.05</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>				1240,970	1'240,97	15,77	19'570,10
						1'240,97		
		45,00			1240,970	55'843,65	0,25	13'960,91
						55'843,65		
564 / 446 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				1240,970	1'240,97	0,67	831,45
						1'240,97		
565 / 769 F.01.019.1.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA - CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO</p> <p>Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte. <u>Tratto AP.05</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale *(H/peso=1240,970/0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>				4136,567	4'136,57	1,22	5'046,62
						4'136,57		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'144'337,26

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>							19'144'337,26	
566 / 447 A.01.001	<p><b>AP.06 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 2+570.00 alla Progr. 2+864.00 (Cat 6)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 2)</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, 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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'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><u>Tratto AP.06</u> Vedi tabulati allegati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scotico</li> <li>- scavo</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					1056,13 4920,87	1'056,13 4'920,87	3,51	20'979,27
567 / 448 A.02.001.e	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL 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;</p> <p>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;</p> <p>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</p> <p>Misurato a superfice effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p><u>Tratto AP.06</u> Vedi tabulati allegati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gradonatura *(H/peso=498,73/0,50)</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					997,460	997,46 997,46	9,80	9'775,11
	<b>A R I P O R T A R E</b>								19'175'091,64

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>							19'175'091,64	
568 / 449 A.02.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.  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. <u>Tratto AP.06</u> Vedi tabulati allegati - rilevato					17788,120	17'788,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						17'788,12	9,71	172'722,65
569 / 450 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.06</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - rilevato	45,00				17788,120	800'465,40		
	SOMMANO mc x km						800'465,40	0,25	200'116,35
570 / 451 A.02.020.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO  Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. <u>Tratto AP.06</u> - misto cementato a tergo spalla B VI.03 - misto cementato a tergo spalla A VI.04		13,93 13,93	7,900 7,900			110,05 110,05		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						220,10	8,12	1'787,21
571 / 452 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3  Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								19'549'717,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'549'717,85
572 / 453 A.01.010	vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. <u>Tratto AP.06</u> Vedi tabulati allegati - rilevato  SOMMANO m³  <b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> <b>SCAVI</b> <b>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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.06</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura  SOMMANO mc x km				17788,120	17'788,12		
						17'788,12	1,63	28'994,64
573 / 454 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. <u>Tratto AP.06</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura  SOMMANO t	45,00 45,00 45,00			1056,130 4920,870 498,730	47'525,85 221'439,15 22'442,85		
						291'407,85	0,25	72'851,96
574 / 606 D.01.001.c	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 3)</b>  <b>PAVIMENTAZIONI</b> <b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA  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.	1,80 1,80 1,80			1056,130 4920,870 498,730	1'901,03 8'857,57 897,71		
						11'656,31	7,25	84'508,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'736'072,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'736'072,70
575 / 607 D.01.005.e	<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.  <u>Tratto AP.06</u>            Vedi tabulati allegati            - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>PAVIMENTAZIONI            PAVIMENTAZIONI STRADALI            CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE            - CON BITUME MODIFICATO HARD</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.            Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.            PER METRO CUBO COMPATTATO.  <u>Tratto AP.06</u>            Vedi tabulati allegati            - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				4949,760	4'949,76		
						4'949,76	20,00	98'995,20
576 / 608 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI            PAVIMENTAZIONI STRADALI            CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)            - CON BITUME MODIFICATO HARD</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>				1032,310	1'032,31		
						1'032,31	158,29	163'404,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'998'472,25

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>							19'998'472,25
577 / 609 D.01.021.e	<p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.06</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD</p>				412,210	412,21		
						412,21	178,19	73'451,70
578 / 610 D.01.043.2.d	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.06</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO</p>				312,630	312,63		
						312,63	195,62	61'156,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'133'080,63

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>							20'133'080,63
	<u>Tratto AP.06</u> - vedi q.tà art. D.01.005.e *(H/peso=1032,31/0,10) - vedi q.tà art. D.01.017.i *(H/peso=412,21/0,04) - vedi q.tà art. D.01.021.e *(H/peso=312,63/0,03)  style="text-align: right;">SOMMANO m <sup>2</sup>							
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 4)</b>							
579 / 1047 G.06.001.b	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 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 Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. <u>Tratto AP.06</u> - barriere tipo ANAS H2 BL - 41.39 kg/ml *(lung.=75,67+73,56+270,64)  style="text-align: right;">SOMMANO kg							
			419,87		41,390	17'378,42		
						17'378,42	1,52	47'195,01
							2,75	47'790,65
580 / 1048 G.06.030.2.1. a	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE <u>Tratto AP.06</u> - terminale classe P1  style="text-align: right;">SOMMANO cad							
						1,00		
						1,00	656,03	656,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'228'722,32

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>							20'228'722,32
581 / 1049 G.06.020.1.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - 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). 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. <u>Tratto AP.06</u> - barriere tipo ANAS H2 BL *(lung.=75,67+73,56+270,64)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 5)</b></p>					419,87		
			419,87			419,87	20,31	8'527,56
582 / 47 H.02.110.a	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 48 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 3,33 kg/ml. <u>Tratto AP.06</u> Sostegno tubolare (L=2,00 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00	2,00			6,00		
						6,00	8,37	50,22
583 / 48 H.02.135.a	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 48</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. <u>Tratto AP.06</u> Gruppo di aggancio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	1,71	10,26
584 / 49 H.02.300.2.a	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'237'310,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'237'310,36
585 / 50 H.02.300.2.b	<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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;</li> <li>- se con tecnologia a microprismi, 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. </li></ul> <p><u>Tratto AP.06</u> Pannello integrativo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE</b></p>	2,00	0,60		0,200	0,24		
						0,24	237,99	57,12
586 / 51 H.02.300.2.c	<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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;</li> <li>- se con tecnologia a microprismi, 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. </li></ul> <p><u>Tratto AP.06</u> Pannello integrativo Pannello integrativo presenza viadotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</b></p>	2,00	0,90 0,60		0,300 0,600	0,27 0,72		
						0,99	263,84	261,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'237'628,68

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>							20'237'628,68
587 / 52 H.02.400.a	<p>- se con tecnologia a microprismi, 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><u>Tratto AP.06</u> Pannello integrativo piazzola di sosta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p><b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI</b> - 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><u>Tratto AP.06</u> Posa sostegno tubolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	0,90		1,350	3,65		
						3,65	269,47	983,57
588 / 53 H.02.405.a	<p><b>POSA IN OPERA DI SEGNALI</b> - 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><u>Tratto AP.06</u> Posa segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	63,84	191,52
589 / 54 H.01.001.a	<p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE</b> - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p><u>Tratto AP.06</u> Segnaletica orizzontale centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					3,00		
						3,00	9,08	27,24
590 / 55 H.01.001.b	<p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE</b> - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p> <p><u>Tratto AP.06</u> Segnaletica orizzontale centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					294,00		
			294,00			294,00	0,47	138,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'238'969,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'238'969,19
	15  Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.06</u> Segnaletica orizzontale laterale	2,00	362,00			724,00		
	SOMMANO ml					724,00	0,51	369,24
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 6)</b>							
591 / 1113 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI  Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento dell'acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. tratto AP.06 - scavo tubazioni Ø315 - scavo fossi di guardia 50x50		108,44 659,97	0,700	0,700 0,828	53,14 546,46		
	SOMMANO m³					599,60	7,15	4'287,14
592 / 1114 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. tratto AP.06 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004		45,00		599,600	26'982,00		
	SOMMANO mc x km					26'982,00	0,25	6'745,50
593 / 1115 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'250'371,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'250'371,07
	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. tratto AP.06 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004	1,80			599,600	1'079,28		
	SOMMANO t					1'079,28	7,25	7'824,78
594 / 1116 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 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. tratto AP.06 Rinfianco in misto cementato - tubazione Ø315 - a detrarre tubazione *(H/peso=0,157*2*3,1416)	-1,00	108,44 108,44	0,700	0,700 0,077	53,14 -8,35		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup> SOMMANO m <sup>3</sup>					53,14 -8,35 44,79	42,39	1'898,65
595 / 1117 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <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. tratto AP.06 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50		659,97	2,200	0,150	217,79		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					217,79	107,49	23'410,25
596 / 1118 B.05.050.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTRICALDATA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'283'504,75

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>							20'283'504,75
	<p>- 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. tratto AP.06 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50 - RES Ø8 10x10 - 7.9 kg/mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>15% per sorvapp. legature. etc</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		659,97	2,200	7,900	11'470,28		
		0,15		11470,280		11'470,28		
						1'720,54		
						1'720,54		
						13'190,82	1,85	24'403,02
597 / 1119 I.02.080.e	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/ 30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 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>tratto AP.06 - pozzetti tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	271,18	1'898,26
598 / 1120 I.02.090.c	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 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>Tratto AP.06 - pozzetti tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	215,16	1'506,12
599 / 1121 E.05.002	<p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'311'312,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'311'312,15
600 / 1122 I.02.001.a	<p>Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. tratto AP.06 - pozzetti tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					7,00		
						7,00	2,75	19,25
601 / 1123 I.01.025.1.c	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA 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. tratto AP.06 Embrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		147,69			147,69		
						147,69	20,73	3'061,61
602 / 1124 I.02.030.a	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS CUNETTONI TRAPEZOIDALI - DIM. BASI INF.=50 SUP.=150 CM ALTEZZA CM 50 SPESSORE CM 6</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, 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. 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.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. tratto AP.06 - Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		108,44			108,44		
						108,44	24,26	2'630,75
	A R I P O R T A R E							20'317'023,76

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>							20'317'023,76
	<p>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>tratto AP.06 cunetta tipo 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.H - Opere a verde (SbCat 7)</b></p>		108,44			108,44		
						108,44	45,29	4'911,25
603 / 455 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle 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 scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p><u>Tratto AP.06</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					1326,620	1'326,62	
						1'326,62	15,77	20'920,80
604 / 456 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.</p> <p><u>Tratto AP.06</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>	45,00				1326,620	59'697,90	
						59'697,90	0,25	14'924,48
605 / 457 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p><u>Tratto AP.06</u></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'357'780,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'357'780,29
606 / 770 F.01.019.1.a	Vedi tabulati allegati - terreno vegetale  SOMMANO m <sup>3</sup>  <b>OPERE IN VERDE</b> SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA - CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO  Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte. <u>Tratto AP.06</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale  SOMMANO m <sup>2</sup>				1326,620	1'326,62	0,67	888,84
						1'326,62		
					1326,620	1'326,62	1,22	1'618,48
						1'326,62		
	<b>AP.07 - Tratto all'aperto Asse Principale dalla Progr. 3+068.00 alla Progr. 3+557.95 (Cat 7)</b> <b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b>							
607 / 804 G.01.001.1.b	BARRIERE MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA 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. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. <u>Tratto AP.07</u> Rimozione barriera laterale esistente *(lung.=140+38)  SOMMANO ml					178,00	3,36	598,08
				178,00		178,00		
608 / 808 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA 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. <u>Tratto AP.07</u> Demolizione pavimentazione stradale esistente (2448.00 mq) (sp 40)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'360'885,69

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>							20'360'885,69
609 / 809 A.01.001	cm)  SOMMANO m <sup>3</sup>  <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, 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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'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. <u>Tratto AP.07</u> Demolizione pavimentazione stradale esistente (2448.00 mq) (sp 40 cm) Demolizione isole verdi  SOMMANO m <sup>3</sup>			0,150	2448,000	367,20		
						367,20	4,59	1'685,45
610 / 810 D.01.052	<b>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>  Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. <u>Tratto AP.07</u> - Pavimentazione stradale da fresare (222.00 mq) - Pavimentazione stradale da fresare (815.20 mq) - Pavimentazione stradale da fresare (24.17 mq)			0,250 0,300	2448,000 142,000	612,00 42,60		2'297,65
						654,60	3,51	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15'920,55		20'364'868,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'920,55		20'364'868,79
	SOMMANO mq x cm					15'920,55	0,48	7'641,86
611 / 811 A.03.007.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC</p> <p>Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstite; - la pulizia, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Tratto AP.07 ciglio isole verdi interferenti</p>							
	SOMMANO m³		166,50	0,120	0,250	5,00		
						5,00	311,26	1'556,30
612 / 812 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.07</u> Distanza discarica 50 km Vedi q.tà art. A.03.004.a Vedi q.tà art. A.01.001 Vedi q.tà art. A.03.007.b</p>		45,00		367,200	16'524,00		
			45,00		654,600	29'457,00		
			45,00		5,000	225,00		
	SOMMANO mc x km					46'206,00	0,25	11'551,50
613 / 813 E.08.005.17. 01.01	<p>LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, 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</p>							
	A R I P O R T A R E							20'385'618,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'385'618,45
	contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. <u>Tratto AP.07</u> Vedi q.tà art. A.03.007.b	2,50			5,000	12,50		
	SOMMANO t					12,50	24,86	310,75
614 / 814 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. <u>Tratto AP.07</u> Vedi q.tà art. A.01.001	1,80			654,600	1'178,28		
	SOMMANO t					1'178,28	7,25	8'542,53
615 / 815 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"							
	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. AP.07 Vedi q.tà art. A.03.004.a Vedi q.tà art. D.01.052 *(lung.=222+815,20+24,17)	1,70 1,70	1061,37		367,200 0,150	624,24 270,65		
	SOMMANO t					894,89	12,43	11'123,48
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 2)</b>							
616 / 458 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'405'595,21

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>							20'405'595,21	
	<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, 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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'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><u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scotico</li> <li>- scavo</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					1361,620 1972,420	1'361,62 1'972,42	3,51	11'702,48
617 / 459 A.02.001.e	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL 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;</p> <p>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;</p> <p>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</p> <p>Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p><u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gradonatura *(H/peso=1030,27/0,50)</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					2060,540	2'060,54	9,80	20'193,29
618 / 460 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.</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;</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								20'437'490,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							20'437'490,98		
619 / 461 A.01.010	<p>compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. <u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati - rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.07</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc x km</p>				9188,930	9'188,93		9,71	89'224,51	
						9188,930	413'501,85		0,25	103'375,46
620 / 462 A.02.020.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. <u>Tratto AP.07</u> - misto cementato a tergo spalla B VI.04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		13,93	7,900		110,05		8,12	893,61	
						9188,930	9'188,93		1,63	14'977,96
621 / 463 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN 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 sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. <u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati - rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					9188,930	9'188,93		14'977,96	
622 / 464 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								20'645'962,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'645'962,52
	CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.07</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura	45,00 45,00 45,00			1361,620 1972,420 1030,270	61'272,90 88'758,90 46'362,15		
	SOMMANO mc x km					196'393,95	0,25	49'098,49
623 / 465 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. <u>Tratto AP.07</u> Distanza discarica 50 km Vedi tabulati allegati - scotico - scavo - gradonatura	1,80 1,80 1,80			1361,620 1972,420 1030,270	2'450,92 3'550,36 1'854,49		
	SOMMANO t					7'855,77	7,25	56'954,33
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 3)</b>							
624 / 611 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA  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. <u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione				2653,090	2'653,09		
	SOMMANO m³					2'653,09	20,00	53'061,80
625 / 612 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'805'077,14

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>							20'805'077,14
	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o 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. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				571,000	571,00		
						571,00	158,29	90'383,59
626 / 613 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere 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. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				228,920	228,92		
						228,92	178,19	40'791,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'936'251,98

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>							20'936'251,98	
627 / 614 D.01.021.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME MODIFICATO HARD  Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinatrici 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. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati - nuova pavimentazione  SOMMANO m³					171,390	171,39		
							171,39	195,62	33'527,31
628 / 615 D.01.043.2.d	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO  Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <u>Tratto AP.07</u> - vedi q.tà art. D.01.005.e *(H/peso=571/0,10) - vedi q.tà art. D.01.017.i *(H/peso=228,92/0,04) - vedi q.tà art. D.01.021.e *(H/peso=171,39/0,03)  SOMMANO m²  <b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 4)</b>					5710,000	5'710,00		
						5723,000	5'723,00		
						5713,000	5'713,00		
							17'146,00	1,52	26'061,92
629 / 1050	BARRIERE								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								20'995'841,21

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>							20'995'841,21
G.06.001.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 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 Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. <u>Tratto AP.07</u> - barriere tipo ANAS H2 BL - 41.39 kg/ml *(lung.=179,48+144,11+69,95+73,90+173,45) - barriere tipo ANAS H2 BP - 70.19 kg/ml *(lung.=83,91+50,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			640,89 134,11		41,390 70,190	26'526,44 9'413,18		
						35'939,62	2,75	98'833,96
630 / 1051 G.06.030.2.1. a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA TERMINALI SEMPLICI CLASSE H2 - INTERRATO DI AVVIO / FINE <u>Tratto AP.07</u> - terminale classe P1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						3,00		
						3,00	656,03	1'968,09
631 / 1052 G.06.020.1.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS POSA IN OPERA CLASSE H2 - 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>							21'096'643,26



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>					36,30		21'114'526,59
634 / 57 H.02.135.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 48</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. <u>Tratto AP.07</u> Gruppo di aggancio</p>					36,30	8,37	303,83
	SOMMANO cad					37,00		
						37,00	1,71	63,27
635 / 58 H.02.210.2.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60</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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.07</u> Segnale circolare diam. 60cm</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	72,04	360,20
636 / 59 H.02.220.2.b	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60</p> <p>Fornitura di segnale romboidale o quadrato 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.07</u> Segnale romboidale L=60cm</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,53	77,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'115'331,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'115'331,42
637 / 60 H.02.230.1.b	<p>SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale ottagonale 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.07</u> Segnale ottagonale diam. 90cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	137,56	137,56
638 / 61 H.02.300.2.a	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - FINO A 0,25 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.07</u> Pannello integrativo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		0,60		0,200	0,12		
						0,12	237,99	28,56
639 / 62 H.02.300.2.b	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'115'497,54

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>							21'115'497,54	
	Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.07</u> Pannello integrativo Pannello integrativo Pannello integrativo presenza viadotto  style="text-align: right;">SOMMANO m <sup>2</sup>	8,00	0,90 1,50 0,60		0,300 0,400 0,600	0,27 4,80 0,36	5,43	263,84	1'432,65
640 / 63 H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DA 0,91 A 3,00 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.07</u> Pannello integrativo Pannello integrativo  style="text-align: right;">SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	3,00 0,90		0,500 0,900	3,00 0,81	3,81	269,47	1'026,68
641 / 64 H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - 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 EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, 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. <u>Tratto AP.07</u> Pannello integrativo  style="text-align: right;">SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	3,00		2,250	13,50	13,50	276,05	3'726,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'121'683,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'121'683,55
642 / 65 H.02.400.a	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. <u>Tratto AP.07</u> Posa sostegno tubolare					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	63,84	255,36
643 / 66 H.02.400.b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE 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. <u>Tratto AP.07</u> Posa sostegno tubolare					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,68	436,08
644 / 67 H.02.405.a	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. <u>Tratto AP.07</u> Posa segnaletica stradale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,08	36,32
645 / 68 H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE 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. <u>Tratto AP.07</u> Posa segnaletica stradale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	32,99	197,94
646 / 69 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'122'609,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'122'609,25
	12  Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.07</u> Segnaletica orizzontale centrale Segnaletica orizzontale isola spartitraffico							
	SOMMANO ml		1060,00 150,00			1'060,00 150,00		
						1'210,00	0,47	568,70
647 / 70 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15  Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.07</u> Segnaletica orizzontale laterale							
	SOMMANO ml	2,00	595,00			1'190,00		
						1'190,00	0,51	606,90
648 / 71 H.01.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI  Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, 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 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. <u>Tratto AP.07</u> Zebrature (68,50 mq) Frecche (1,50 mq)							
		16,00			68,500 1,500	68,50 24,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					92,50		21'123'784,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					92,50		21'123'784,85
	Striscia di arresto (2,00 mq)	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					96,50	4,49	433,29
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 6)</b>							
649 / 1125 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI  Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. tratto AP.07 - scavo fossi di guardia 50x50				0,828	342,63		
	SOMMANO m <sup>3</sup>		413,81			342,63	7,15	2'449,80
650 / 1126 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. tratto AP.07 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004				45,00	342,630		
	SOMMANO mc x km					15'418,35		
						15'418,35	0,25	3'854,59
651 / 1127 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA 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. tratto AP.07 - discarica 50 km - ved iq.tà art A.01.004				1,80	342,630		
						616,73		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					616,73		21'130'522,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					616,73		21'130'522,53
	SOMMANO t					616,73	7,25	4'471,29
652 / 1128 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. 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. tratto AP.07 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50</p>		413,81	2,200	0,150	136,56		
	SOMMANO m³					136,56	107,49	14'678,83
653 / 1129 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. tratto AP.07 rivestimento fossi di guardia - fosso 50x50 - RES Ø8 10x10 - 7.9 kg/mq</p>		413,81	2,200	7,900	7'192,02		
	Parziale kg					7'192,02		
	15% per sorvapp. legature. etc	0,15		7192,020		1'078,80		
	Parziale kg					1'078,80		
	SOMMANO kg					8'270,82	1,85	15'301,02
654 / 1130 I.02.001.a	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20</p> <p>In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=&gt; 25 N/mmq, o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. tratto AP.07 Embrici</p>		235,84			235,84		
	SOMMANO ml					235,84	20,73	4'888,96
	A R I P O R T A R E							21'169'862,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							21'169'862,63	
	<b>CS.H - Opere a verde (SbCat 7)</b>								
655 / 466 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle 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 scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. <u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p>					1258,690	1'258,69		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						1'258,69	15,77	19'849,54
656 / 467 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. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. <u>Tratto AP.07</u> Distanza cava - 50 km Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p>	45,00				1258,690	56'641,05		
	SOMMANO mc x km						56'641,05	0,25	14'160,26
657 / 468 A.02.007.d	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI</p> <p>Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. <u>Tratto AP.07</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale</p>					1258,690	1'258,69		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						1'258,69	0,67	843,32
658 / 469 F.01.019.1.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA - CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								21'204'715,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'204'715,75
	<p>Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte.</p> <p><u>Tratto AP.06</u> Vedi tabulati allegati - terreno vegetale *(H/peso=1326,620/0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;"><b>VS.01 - Viabilità secondaria Asse 1 dalla Progr. 0+025.07 alla Progr. 0+275.20 (Cat 8)</b> <b>CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (SbCat 1)</b></p>				4422,067	4'422,07		
						4'422,07	1,22	5'394,93
659 / 807 G.01.001.1.b	<p><b>BARRIERE</b> MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA 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. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo.</p> <p><u>VS.01</u> Rimozione barriera laterale esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 2)</b></p>		30,50			30,50		
						30,50	3,36	102,48
660 / 490 A.01.001	<p><b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> 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, 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, l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'210'213,16