


**Asse stradale di collegamento tra gli svincoli di Prato Est e Prato Ovest – "Declassata di Prato"
Raddoppio di Viale Leonardo da Vinci nel tratto compreso tra Via Marx e Via Nenni mediante la realizzazione di un sottopasso**

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI463

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	MANDATARIA: 	MANDANTI:  POLITECNICA BUILDING FOR HUMANS	MATILDI+PARTNERS
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: <i>Ing. Andrea Renso – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413</i>	IL PROGETTISTA: GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE, PROGETTAZIONE STRADALE, GEOTECNICA ED OPERE IN SOTTERRANEO: <i>Ing. Marcello Mancone – POLITECNICA ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5723</i>		
IL GEOLOGO: <i>Geol. Pietro Accolti Gil – POLITECNICA Ordine Geologi Regione Toscana n° 728</i>	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE: <i>Arch. Paola Gabrielli – POLITECNICA ordine Architetti Provincia di Bologna n. 2921</i>		
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>Ing. Marcello Mancone – POLITECNICA ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5723</i>	CANTIERIZZAZIONE E FASI ESECUTIVE: <i>Ing. Alessio Gori – POLITECNICA ordine ingegneri Provincia di Firenze n.5969</i>		
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: <i>Ing. Raffaele Franco Carso</i>	IDROLOGIA ED IDRAULICA: <i>Ing. Alessandro Cecchelli – POLITECNICA ordine ingegneri Provincia di Grosseto n.760</i>		
PROTOCOLLO:	DATA:	COLLABORATORI DI PROGETTO: <i>Ing. Massimo Palermo – POLITECNICA Arch. Valentina Iaia – POLITECNICA Geom. Franco Mariotti – POLITECNICA Geom. Angela Pantiferi – POLITECNICA</i>	

17 – DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA

Computo metrico estimativo

CODICE PROGETTO		NOME FILE		PROGR. ELAB.		REV.	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.		15.03_P00_CM00_CMS_EC01_B		15.03			
DPFI10 D 1901		CODICE ELAB. P00CM00CMS EC01		B			-
D							
C							
B	REVISIONE PER ISTRUTTORIA ANAS	03/2020	POLITECNICA	F.FATICH	M.MANCONE	A.RENSO	
A	EMISSIONE	12/2019	POLITECNICA	F.FATICH	M.MANCONE	A.RENSO	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	GA_GALLERIA ARTIFICIALE (SpCat 3)							
	GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento							
	"Declassata" dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600 (Cat							
	10)							
	GA.GA.B_PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO							
	(SbCat 16)							
1 / 26 B.02.035.a	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 ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, 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. Palificata propedeutica demolizione Rampa B di uscita Formazione dei pali Lunghezza dei pali 17,00 m Numero pali 14 Sviluppo lineare complessivo	14,000	17,00			238,00		
	SOMMANO ml					238,00	108,03	25'711,14
2 / 27 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. Palificata propedeutica demolizione Rampa B di uscita Armatura pali Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D80) 0,503 mq Massa acciaio complessiva	14,000	17,00	0,503	120,000	14'365,68		
	SOMMANO kg					14'365,68	1,04	14'940,31
3 / 28 _PA.OC.01	PALI SECANTI DIAMETRO 1200 mm Perforazione con utilizzo di testa rotary principale a rotazione destrorsa e contemporaneo approfondimento di un tubo di rivestimento "rotoinfisso" con testa rotary secondaria a							
	A RIPORTARE							40'651,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'651,45
	<p>rotazione sinistrorsa; 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>Formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>40 N/mmq., il cui calcestruzzo viene pompato in pressione attraverso l'asta vuota della trivella per formare il palo. Il calcestruzzo in pressione forzando il dispositivo di chiusura alla base della trivella riempie il vuoto, man mano che la trivella viene estratta.</p> <p>Al termine dell'iniezione di calcestruzzo si procederà all'inserimento dell'armatura che dovrà essere particolarmente rigida e, pertanto, assemblata con saldatura.</p> <p>Con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>Creazione palificate (192,467 - 200,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali 4,000 17,00 68,00 Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali 5,000 8,98 44,90</p> <p>Creazione palificate (200,000 - 207,348) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali 4,000 17,00 68,00 Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali 4,000 8,96 35,84</p> <p>Creazione palificate (207,348 - 237,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali 15,000 17,00 255,00 Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali 14,000 9,00 126,00 Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali 15,000 17,00 255,00 Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali 14,000 8,86 124,04</p> <p>Creazione palificate (237,000 - 250,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali 6,000 17,00 102,00 Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali 7,000 9,00 63,00 Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali 6,000 17,00 102,00 Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali 7,000 8,76 61,32</p> <p>Creazione palificate (250,000 - 263,059) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali 7,000 17,00 119,00 Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali 6,000 9,00 54,00 Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali 7,000 17,00 119,00 Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.=</p>							
	A RIPORTARE					1'597,10		40'651,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'597,10		40'651,45
	numero di pali	6,000	8,69			52,14		
	Creazione palificate (263,059 - 300,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	18,000	17,00			306,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	9,54			181,26		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	18,000	17,00			306,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	19,000	9,21			174,99		
	Creazione palificate (300,000 - 327,600) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	17,00			238,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	10,80			151,20		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	17,00			238,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	10,52			147,28		
	Creazione palificate (327,600 - 350,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	17,00			187,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	10,54			115,94		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	17,00			187,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	10,58			116,38		
	Creazione palificate (350,000 - 353,600) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	2,000	17,00			34,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	2,000	9,85			19,70		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	2,000	17,00			34,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	2,000	9,85			19,70		
	SOMMANO m					4'105,69	274,82	1'128'325,73
4 / 29 _PA.OC.02	SOLO PERFORAZIONI DI PALI SECANTI DIAMETRO 1200 mm Perforazione a vuoto con utilizzo di testa rotary principale a rotazione destrorsa e contemporaneo approfondimento di un tubo di rivestimento "rotoinfisso" con testa rotary secondaria a rotazione sinistrorsa; 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. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Perforazioni a vuoto palificate (207,348 - 237,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	0,50			7,50		
	A RIPORTARE					7,50		1'168'977,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,50		1'168'977,18
	par.ug.= numero di pali	14,000	0,50			7,00		
	Perforazioni a vuoto palificate (237,000 - 250,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	0,31			1,86		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	0,31			2,17		
	Perforazioni a vuoto palificate (250,000 - 263,059) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	0,23			1,61		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	0,23			1,38		
	Perforazioni a vuoto palificate (263,059 - 300,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	18,000	0,34			6,12		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	0,34			6,46		
	Perforazioni a vuoto palificate (300,000 - 327,600) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	0,62			8,68		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	0,62			8,68		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	0,23			3,22		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	0,23			3,22		
	Perforazioni a vuoto palificate (327,600 - 350,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	2,51			27,61		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	2,51			27,61		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	1,10			12,10		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	1,10			12,10		
	Perforazioni a vuoto palificate (350,000 - 353,600) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	2,000	2,58			5,16		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	2,000	2,58			5,16		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	2,000	1,81			3,62		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	2,000	1,81			3,62		
	SOMMANO m					154,88	111,69	17'298,55
5 / 30 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	A RIPORTARE							1'186'275,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'186'275,73
	Armatura palificate (192,467 - 200,000) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131	120,000	9'228,96		
	Armatura palificate (200,000 - 207,348) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131	120,000	9'228,96		
	Armatura palificate (207,348 - 237,000) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	17,00	1,131	120,000	34'608,60		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	17,00	1,131	120,000	34'608,60		
	Armatura palificate (237,000 - 250,000) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131	120,000	13'843,44		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131	120,000	13'843,44		
	Armatura palificate (250,000 - 263,059) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131	120,000	16'150,68		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131	120,000	16'150,68		
	Armatura palificate (263,059 - 300,000) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	18,000	17,00	1,131	120,000	41'530,32		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	18,000	17,00	1,131	120,000	41'530,32		
	Armatura palificate (300,000 - 327,600) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	17,00	1,131	120,000	32'301,36		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	17,00	1,131	120,000	32'301,36		
	Armatura palificate (327,600 - 350,000) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	17,00	1,131	120,000	25'379,64		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	17,00	1,131	120,000	25'379,64		
	Armatura palificate (350,000 - 353,600) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	2,000	17,00	1,131	120,000	4'614,48		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	2,000	17,00	1,131	120,000	4'614,48		
	SOMMANO kg					<u>355'314,96</u>	1,04	<u>369'527,56</u>
	A RIPORTARE							1'555'803,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'555'803,29
6 / 31 A.01.010	<p>Parziale GA.G.A.B_ PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16) euro</p> <p style="text-align: right;">1'555'803,29</p> <p>GA.G.A.C_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17)</p> <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Palificata propedeutica demolizione Rampa B di uscita Allontanamento materiale di risulta trivellazioni Area sezione pali (D80) 0,503 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Volume materiale di risulta per distanza</p> <p style="text-align: right;">14,000 17,00 0,503 25,000 2'992,85</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p style="text-align: right;">2992,850 0,200 2'992,85 598,57</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck SOMMANO mck</p> <p style="text-align: right;">598,57 3'591,42 0,19 682,37</p>							
7 / 32 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Palificata propedeutica demolizione Rampa B di uscita Conferimento materiale di risulta trivellazioni Area sezione pali (D80) 0,503 mq Volume materiale di risulta</p> <p style="text-align: right;">14,000 17,00 0,503 119,71</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">119,71 2,60 311,25</p>							
8 / 33 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (192,467 - 200,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali</p> <p style="text-align: right;">4,000 17,00 1,131 25,000 1'922,70</p> <p>Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali</p> <p style="text-align: right;">5,000 8,98 1,131 25,000 1'269,55</p> <p>Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (200,000 - 207,348) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km</p>							
	A RIPORTARE					3'192,25		1'556'796,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'192,25		1'556'796,91
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131	25,000	1'922,70		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	8,96	1,131	25,000	1'013,38		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (207,348 - 237,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	17,00	1,131	25,000	7'210,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	9,00	1,131	25,000	3'562,65		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	17,00	1,131	25,000	7'210,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	8,86	1,131	25,000	3'507,23		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (237,000 - 250,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131	25,000	2'884,05		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	9,00	1,131	25,000	1'781,33		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131	25,000	2'884,05		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	8,76	1,131	25,000	1'733,82		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (250,000 - 263,059) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131	25,000	3'364,73		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	9,00	1,131	25,000	1'526,85		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131	25,000	3'364,73		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,69	1,131	25,000	1'474,26		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (263,059 - 300,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	18,000	17,00	1,131	25,000	8'652,15		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	9,54	1,131	25,000	5'125,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	18,000	17,00	1,131	25,000	8'652,15		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	19,000	9,21	1,131	25,000	4'947,84		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (300,000 - 327,600) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.=							
	A RIPORTARE					74'009,56		1'556'796,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					74'009,56		1'556'796,91
	numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	17,00	1,131	25,000	6'729,45		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	10,80	1,131	25,000	4'275,18		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	17,00	1,131	25,000	6'729,45		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	10,52	1,131	25,000	4'164,34		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (327,600 - 350,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	17,00	1,131	25,000	5'287,43		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	10,54	1,131	25,000	3'278,20		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	17,00	1,131	25,000	5'287,43		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	10,58	1,131	25,000	3'290,64		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (350,000 - 353,600) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	2,000	17,00	1,131	25,000	961,35		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	2,000	9,85	1,131	25,000	557,02		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	2,000	17,00	1,131	25,000	961,35		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	2,000	9,85	1,131	25,000	557,02		
	Parziale mck					116'088,42		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	116088,42			0,200	23'217,68		
	Parziale mck					23'217,68		
	SOMMANO mck					139'306,10	0,19	26'468,16
9 / 34 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento materiale di risulta trivellazioni (192,467 - 200,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.=	4,000	17,00	1,131		76,91		
	A RIPORTARE					76,91		1'583'265,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					76,91		1'583'265,07
	numero di pali	5,000	8,98	1,131		50,78		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (200,000 - 207,348) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131		76,91		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	8,96	1,131		40,54		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (207,348 - 237,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	17,00	1,131		288,41		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	9,00	1,131		142,51		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	17,00	1,131		288,41		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	8,86	1,131		140,29		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (237,000 - 250,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131		115,36		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	9,00	1,131		71,25		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131		115,36		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	8,76	1,131		69,35		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (250,000 - 263,059) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131		134,59		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	9,00	1,131		61,07		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131		134,59		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,69	1,131		58,97		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (263,059 - 300,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	18,000	17,00	1,131		346,09		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	9,54	1,131		205,01		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	18,000	17,00	1,131		346,09		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	19,000	9,21	1,131		197,91		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (300,000 - 327,600) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	A RIPORTARE					2'960,40		1'583'265,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'960,40		1'583'265,07
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	17,00	1,131		269,18		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	14,000	10,80	1,131		171,01		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	17,00	1,131		269,18		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	10,52	1,131		166,57		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (327,600 - 350,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	17,00	1,131		211,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	10,54	1,131		131,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	17,00	1,131		211,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	10,58	1,131		131,63		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (350,000 - 353,600) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	2,000	17,00	1,131		38,45		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	2,000	9,85	1,131		22,28		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	2,000	17,00	1,131		38,45		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	2,000	9,85	1,131		22,28		
	SOMMANO mc					4'643,56	2,60	12'073,26
10 / 380 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (237,000 - 250,000) Numero tiranti lato Nord 1 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	1,000	16,00	0,025	25,000	10,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (250,000 - 263,059) Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	6,000	16,00	0,025	25,000	60,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	6,000	16,00	0,025	25,000	60,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (263,059 - 300,000) Numero tiranti lato Nord 19							
	A RIPORTARE					130,00		1'595'338,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					130,00		1'595'338,33
	Numero tiranti lato Sud 19 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2)) Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	19,000	16,00	0,025	25,000	190,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (300,000 - 327,600) Numero tiranti lato Nord 13 Numero tiranti lato Sud 13 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2)) Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	13,000	16,00	0,025	25,000	130,00		
	Parziale mck					770,00		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	770,000			0,200	154,00		
	Parziale mck					154,00		
	SOMMANO mck					924,00	0,19	175,56
11 / 381 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (237,000 - 250,000) Numero tiranti lato Nord 1 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	1,000	16,00	0,025		0,40		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (250,000 - 263,059) Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2)) Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	6,000	16,00	0,025		2,40		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (263,059 - 300,000) Numero tiranti lato Nord 19	6,000	16,00	0,025		2,40		
	A RIPORTARE					5,20		1'595'513,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,20		1'595'513,89
	Numero tiranti lato Sud 19 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	19,000	16,00	0,025		7,60		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	19,000	16,00	0,025		7,60		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (300,000 - 327,600) Numero tiranti lato Nord 13 Numero tiranti lato Sud 13 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	13,000	16,00	0,025		5,20		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	13,000	16,00	0,025		5,20		
	SOMMANO mc					30,80	2,60	80,08
	Parziale GA.G.A.C_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17) euro							39'790,68
	G.A.G.A.O_OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27)							
12 / 36 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 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.							
	Perforazioni tiranti (237,000 - 250,000) Numero tiranti lato Nord 1 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord	1,000	16,00			16,00		
	Perforazioni tiranti (250,000 - 263,059) Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	6,000	16,00			96,00		
		6,000	16,00			96,00		
	Perforazioni tiranti (263,059 - 300,000) Numero tiranti lato Nord 19 Numero tiranti lato Sud 19 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	19,000	16,00			304,00		
		19,000	16,00			304,00		
	Perforazioni tiranti (300,000 - 327,600) Numero tiranti lato Nord 13 Numero tiranti lato Sud 13							
	A RIPORTARE					816,00		1'595'593,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					816,00		1'595'593,97
13 / 37 B.02.140.c	Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	13,000 13,000	16,00 16,00			208,00 208,00		
	SOMMANO ml					1'232,00	20,28	24'984,96
	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON							
	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.							
	Posa e getto tiranti (237,000 - 250,000) Numero tiranti lato Nord 1 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord	1,000	16,00			16,00		
	Posa e getto tiranti (250,000 - 263,059) Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	6,000 6,000	16,00 16,00			96,00 96,00		
	Posa e getto tiranti (263,059 - 300,000) Numero tiranti lato Nord 19 Numero tiranti lato Sud 19 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	19,000 19,000	16,00 16,00			304,00 304,00		
	Posa e getto tiranti (300,000 - 327,600) Numero tiranti lato Nord 13 Numero tiranti lato Sud 13 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	13,000 13,000	16,00 16,00			208,00 208,00		
	SOMMANO ml					1'232,00	22,36	27'547,52
	14 / 38 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Posizionamento testate tiranti (237,000 - 250,000) Numero tiranti lato Nord 1 Numero complessivo testate lato Nord					1,00	
	A RIPORTARE					1,00		1'648'126,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'648'126,45
	Posizionamento testate tiranti (250,000 - 263,059) Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					6,00 6,00		
	Posizionamento testate tiranti (263,059 - 300,000) Numero tiranti lato Nord 19 Numero tiranti lato Sud 19 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					19,00 19,00		
	Posizionamento testate tiranti (300,000 - 327,600) Numero tiranti lato Nord 13 Numero tiranti lato Sud 13 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					13,00 13,00		
	SOMMANO cad					77,00	12,99	1'000,23
	Parziale GA.G.A.O._OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27) euro							53'532,71
	GA.G.A.P._OPERE PROVVISORIALI DI SOSTEGNO - PALANCOLATURE (SbCat 28)							
15 / 153 B.01.021.a	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA.							
	Scavo cordolo palificata (263,059 - 300,000) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 5,50 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie *(par.ug.=5,500/50)	0,110	5,50		12,000	7,26		
	Scavo cordolo palificata (300,000 - 327,600) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 27,60 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie *(par.ug.=(327,600-300,000)/50)* (lung.=327,600-300,000)	0,552	27,60		12,000	182,82		
	Scavo cordolo palificata (327,600 - 350,000) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 22,40 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie *(par.ug.=(350,000-327,600)/50)* (lung.=350,000-327,600)	0,448	22,40		12,000	120,42		
	Scavo cordolo palificata (350,000 - 353,600) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 3,60 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie *(par.ug.=(353,600-350,000)/50)* (lung.=353,600-350,000)	0,072	3,60		12,000	3,11		
	SOMMANO mq/s					313,61	0,61	191,30
	A RIPORTARE							1'649'317,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'649'317,98
16 / 154 B.01.022.a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Scavo cordolo palificata (263,059 - 300,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 5,50 m Altezza opera 12,0 m Superficie		5,50		12,000	66,00		
	Scavo cordolo palificata (300,000 - 327,600) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 27,60 m Altezza opera 12,0 m Superficie *(lung.=327,600-300,000)		27,60		12,000	331,20		
	Scavo cordolo palificata (327,600 - 350,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 22,40 m Altezza opera 12,0 m Superficie *(lung.=350,000-327,600)		22,40		12,000	268,80		
	Scavo cordolo palificata (350,000 - 353,600) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 3,60 m Altezza opera 12,0 m Superficie *(lung.=353,600-350,000)		3,60		12,000	43,20		
	SOMMANO mq					709,20	21,14	14'992,49
17 / 155 B.01.022.e	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Scavo cordolo palificata (263,059 - 300,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 5,50 m Altezza opera 12,0 m Superficie		5,50		12,000	66,00		
	Scavo cordolo palificata (300,000 - 327,600) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 27,60 m Altezza opera 12,0 m Superficie *(lung.=327,600-300,000)		27,60		12,000	331,20		
	Scavo cordolo palificata (327,600 - 350,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 22,40 m Altezza opera 12,0 m Superficie *(lung.=350,000-327,600)		22,40		12,000	268,80		
	Scavo cordolo palificata (350,000 - 353,600) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 3,60 m Altezza opera 12,0 m Superficie *(lung.=353,600-350,000)		3,60		12,000	43,20		
	SOMMANO mq					709,20	8,53	6'049,48
18 / 156 B.01.021.c	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in							
	A RIPORTARE							1'670'359,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'670'359,95
	cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA.							
	Scavo per viabilità provvisoria (207,348 - 237,000) Noleggio palancolata provvisoria tipo "AZ 40-700N" Massa nominale 191,7 kg/mq Lunghezza tratto di intervento tipo A 29,15 m Altezza opera tipo A 12,00 m Perido esecuzione lavorazioni 65 sett (da cronoprogramma) Settimane per superficie tipo A	65,000	29,15		12,000	22'737,00		
	Scavo per viabilità provvisoria (237,000 - 250,000) Noleggio palancolata provvisoria tipo "AZ 40-700N" Massa nominale 191,7 kg/mq Lunghezza tratto di intervento tipo B 13,00 m Altezza opera tipo B 15,00 m Perido esecuzione lavorazioni 65 sett (da cronoprogramma) Settimane per superficie tipo B	65,000	13,00		15,000	12'675,00		
	Scavo per viabilità provvisoria (250,000 - 263,059) Noleggio palancolata provvisoria tipo "AZ 40-700N" Massa nominale 191,7 kg/mq Lunghezza tratto di intervento tipo B 2,85 m Altezza opera tipo B 15,0 m Perido esecuzione lavorazioni 65 sett (da cronoprogramma) Settimane per superficie tipo B	65,000	2,85		15,000	2'778,75		
	SOMMANO mq/s					38'190,75	0,87	33'225,95
19 / 157 B.01.022.c	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.							
	Scavo per viabilità provvisoria (207,348 - 237,000) Infissione palancolata provvisoria tipo "AZ 40-700N" Massa nominale 191,7 kg/mq Lunghezza tratto di intervento tipo A 29,15 m Altezza opera tipo A 12,00 m Superficie tipo A		29,15		12,000	349,80		
	Scavo per viabilità provvisoria (237,000 - 250,000) Infissione palancolata provvisoria tipo "AZ 40-700N" Massa nominale 191,7 kg/mq Lunghezza tratto di intervento tipo B 13,00 m Altezza opera tipo B 15,00 m Superficie tipo B		13,00		15,000	195,00		
	Scavo per viabilità provvisoria (250,000 - 263,059) Infissione palancolata provvisoria tipo "AZ 40-700N" Massa nominale 191,7 kg/mq Lunghezza tratto di intervento tipo B 2,85 m Altezza opera tipo B 15,0 m Superficie tipo B		2,85		15,000	42,75		
	SOMMANO mq					587,55	33,04	19'412,65
20 / 158 B.01.022.g	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.							
	Scavo per viabilità provvisoria (207,348 - 237,000) Estrazione palancolata provvisoria tipo "AZ 40-700N" Massa nominale 191,7 kg/mq Lunghezza tratto di intervento tipo A 29,15 m Altezza opera tipo A 12,00 m Superficie tipo A		29,15		12,000	349,80		
	A RIPORTARE					349,80		1'722'998,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					349,80		1'722'998,55
	<p>Scavo per viabilità provvisoria (237,000 - 250,000) Estrazione palancolata provvisoria tipo "AZ 40-700N" Massa nominale 191,7 kg/mq Lunghezza tratto di intervento tipo B 13,00 m Altezza opera tipo B 15,00 m Superficie tipo B</p>		13,00		15,000	195,00		
	<p>Scavo per viabilità provvisoria (250,000 - 263,059) Estrazione palancolata provvisoria tipo "AZ 40-700N" Massa nominale 191,7 kg/mq Lunghezza tratto di intervento tipo B 2,85 m Altezza opera tipo B 15,0 m Superficie tipo B</p>		2,85		15,000	42,75		
	SOMMANO mq					587,55	12,19	7'162,23
	<p>Parziale GA.G.A.P. OPERE PROVVISORIALI DI SOSTEGNO - PALANCOLATURE (SbCat 28) euro Parziale GA.G.A.01_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600 (Cat 10) euro</p>							81'034,10
	<p>GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852 (Cat 11) GA.GA.B_PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16)</p>							1'730'160,78
21 / 56 _PA.OC.01	<p>PALI SECANTI DIAMETRO 1200 mm Perforazione con utilizzo di testa rotary principale a rotazione destrorsa e contemporaneo approfondimento di un tubo di rivestimento "rotoinfisso" con testa rotary secondaria a rotazione sinistrorsa; 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. Formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>40 N/mmq., il cui calcestruzzo viene pompato in pressione attraverso l'asta vuota della trivella per formare il palo. Il calcestruzzo in pressione forzando il dispositivo di chiusura alla base della trivella riempie il vuoto, man mano che la trivella viene estratta. Al termine dell'iniezione di calcestruzzo si procederà all'inserimento dell'armatura che dovrà essere particolarmente rigida e, pertanto, assemblata con saldatura. Con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p>							
	<p>Creazione palificate (353,600 - 387,807) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	17,000	15,00			255,00		
	<p>Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	17,000	9,06			154,02		
	<p>Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali</p>	17,000	15,00			255,00		
	<p>Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali</p>	17,000	9,06			154,02		
	<p>Creazione palificate (387,807 - 400,000) Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	6,000	15,00			90,00		
	<p>Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD -</p>							
	A RIPORTARE					908,04		1'730'160,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					908,04		1'730'160,78
	par.ug.= numero di pali	6,000	8,65			51,90		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00			90,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65			51,90		
	Creazione palificate (400,000 - 416,344)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65			69,20		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65			69,20		
	Creazione palificate (416,344 - 431,824)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00			105,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65			69,20		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00			105,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65			69,20		
	Creazione palificate (431,824 - 450,000)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65			77,85		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65			77,85		
	Creazione palificate (450,000 - 467,632)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65			77,85		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65			77,85		
	Creazione palificate (467,632 - 478,641)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00			90,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65			43,25		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00			90,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65			43,25		
	Creazione palificate (478,641 - 489,650)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00			75,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65			51,90		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00			75,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65			51,90		
	Creazione palificate (489,650 - 500,000)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00			75,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65			43,25		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.=							
	A RIPORTARE					3'348,59		1'730'160,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'348,59		1'730'160,78
	numero di pali	5,000	15,00			75,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65			43,25		
	Creazione palificate (500,000 - 523,045)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00			180,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	8,65			95,15		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00			180,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	8,65			95,15		
	Creazione palificate (523,045 - 550,000)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	15,00			150,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	17,00			153,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	8,65			95,15		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65			77,85		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00			195,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	8,65			121,10		
	Creazione palificate (550,000 - 557,704)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00			68,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	8,65			34,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	15,00			60,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	8,65			34,60		
	Creazione palificate (557,704 - 583,030)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	17,00			323,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	8,65			164,35		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00			195,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65			112,45		
	Creazione palificate (583,030 - 607,671)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00			180,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,65			103,80		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00			180,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,65			103,80		
	Creazione palificate (607,671 - 625,000)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65			69,20		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65			69,20		
	Creazione palificate (625,000 - 650,000)							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00			180,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65			112,45		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.=							
	A RIPORTARE					7'069,69		1'730'160,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'069,69		1'730'160,78
	numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00			180,00		
	numero di pali	13,000	8,65			112,45		
	Creazione palificate (650,000 - 675,000) Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00			195,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65			112,45		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00			195,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65			112,45		
	Creazione palificate (675,000 - 700,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00			195,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,67			104,04		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00			195,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,67			104,04		
	Creazione palificate (700,000 - 718,696) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	8,71			87,10		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	10,000	8,71			87,10		
	Creazione palificate (718,696 - 750,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	16,000	15,00			240,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	8,84			132,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	16,000	15,00			240,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	8,84			132,60		
	Creazione palificate (750,000 - 768,852) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	9,19			91,90		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00			135,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	10,000	9,19			91,90		
	SOMMANO m					10'218,32	274,82	2'808'198,70
22 / 57 _PA.OC.02	SOLO PERFORAZIONI DI PALI SECANTI DIAMETRO 1200 mm Perforazione a vuoto con utilizzo di testa rotary principale a rotazione destrorsa e contemporaneo approfondimento di un tubo di rivestimento "rotoinfisso" con testa rotary secondaria a rotazione sinistrorsa; in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua,							
	A RIPORTARE							4'538'359,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'538'359,48
	<p>esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>Perforazioni a vuoto palificate (353,600 - 387,807) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	17,000	3,40			57,80		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	3,40			57,80		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	2,35			39,95		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	2,35			39,95		
	<p>Perforazioni a vuoto palificate (387,807 - 400,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	6,000	2,60			15,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	2,60			15,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	2,37			14,22		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	2,37			14,22		
	<p>Perforazioni a vuoto palificate (400,000 - 416,344) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	9,000	2,45			22,05		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	2,45			19,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,23			20,07		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	2,23			17,84		
	<p>Perforazioni a vuoto palificate (416,344 - 431,824) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	7,000	2,06			14,42		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	2,06			16,48		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	2,29			16,03		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	2,29			18,32		
	<p>Perforazioni a vuoto palificate (431,824 - 450,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	9,000	2,02			18,18		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,02			18,18		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,46			22,14		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,46			22,14		
	<p>Perforazioni a vuoto palificate (450,000 - 467,632) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	9,000	2,12			19,08		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD -							
	A RIPORTARE					499,67		4'538'359,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					499,67		4'538'359,48
	par.ug.= numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,12			19,08		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,44			21,96		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,44			21,96		
	Perforazioni a vuoto palificate (467,632 - 478,641) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	2,56			15,36		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,56			12,80		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	2,93			17,58		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,93			14,65		
	Perforazioni a vuoto palificate (478,641 - 489,650) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,49			12,45		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	2,49			14,94		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,46			12,30		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	2,46			14,76		
	Perforazioni a vuoto palificate (489,650 - 500,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,58			12,90		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,58			12,90		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,23			11,15		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,23			11,15		
	Perforazioni a vuoto palificate (500,000 - 523,045) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	3,04			36,48		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	3,04			33,44		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	2,23			26,76		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	2,23			24,53		
	Perforazioni a vuoto palificate (523,045 - 550,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	3,25			61,75		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	20,000	3,25			65,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	2,20			28,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	2,20			30,80		
	Perforazioni a vuoto palificate (550,000 - 557,704) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	2,83			11,32		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD -							
	A RIPORTARE					1'044,29		4'538'359,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'044,29		4'538'359,48
	par.ug.= numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	2,83			11,32		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	2,15			8,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	2,15			8,60		
	Perforazioni a vuoto palificate (557,704 - 583,030) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	2,83			53,77		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	2,83			53,77		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	2,50			32,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	2,50			32,50		
	Perforazioni a vuoto palificate (583,030 - 607,671) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	3,16			37,92		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	3,16			37,92		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	2,76			33,12		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	2,76			33,12		
	Perforazioni a vuoto palificate (607,671 - 625,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	3,26			29,34		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	3,26			26,08		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,98			26,82		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	2,98			23,84		
	Perforazioni a vuoto palificate (625,000 - 650,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	3,10			37,20		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	3,10			40,30		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	2,97			35,64		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	2,97			38,61		
	Perforazioni a vuoto palificate (650,000 - 675,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	3,55			46,15		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	3,55			46,15		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	3,20			41,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	3,20			41,60		
	Perforazioni a vuoto palificate (675,000 - 700,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	3,95			51,35		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD -							
	A RIPORTARE					1'872,11		4'538'359,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'872,11		4'538'359,48
	par.ug.= numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	3,95			47,40		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	3,15			40,95		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	3,15			37,80		
	Perforazioni a vuoto palificate (700,000 - 718,696) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	3,70			33,30		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	3,70			37,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	3,40			30,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	10,000	3,40			34,00		
	Perforazioni a vuoto palificate (718,696 - 750,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	16,000	2,65			42,40		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	2,65			39,75		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	16,000	2,65			42,40		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	2,65			39,75		
	Perforazioni a vuoto palificate (750,000 - 768,852) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,47			22,23		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	2,47			24,70		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	2,95			26,55		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	10,000	2,95			29,50		
	SOMMANO m					<u>2'400,44</u>	111,69	268'105,14
23 / 60 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.							
	Armatura palificate (353,600 - 387,807) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	15,00	1,131	90,000	25'956,45		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	15,00	1,131	90,000	25'956,45		
	Armatura palificate (387,807 - 400,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131	90,000	9'161,10		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131	90,000	9'161,10		
	Armatura palificate (400,000 - 416,344) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	A RIPORTARE					70'235,10		4'806'464,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					70'235,10		4'806'464,62
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Armatura palificate (416,344 - 431,824) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131	90,000	10'687,95		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131	90,000	10'687,95		
	Armatura palificate (431,824 - 450,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Armatura palificate (450,000 - 467,632) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Armatura palificate (467,632 - 478,641) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131	90,000	9'161,10		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131	90,000	9'161,10		
	Armatura palificate (478,641 - 489,650) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131	90,000	7'634,25		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131	90,000	7'634,25		
	Armatura palificate (489,650 - 500,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131	90,000	7'634,25		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131	90,000	7'634,25		
	Armatura palificate (500,000 - 523,045) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	90,000	18'322,20		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	90,000	18'322,20		
	Armatura palificate (523,045 - 550,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	15,00	1,131	90,000	15'268,50		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	17,00	1,131	120,000	20'765,16		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	90,000	19'849,05		
	Armatura palificate (550,000 - 557,704) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 120 kg/mc							
	A RIPORTARE					315'447,21		4'806'464,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					315'447,21		4'806'464,62
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131	120,000	9'228,96		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	15,00	1,131	90,000	6'107,40		
	Armatura palificate (557,704 - 583,030) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	15,00	1,131	120,000	38'680,20		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	90,000	19'849,05		
	Armatura palificate (583,030 - 607,671) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	90,000	18'322,20		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	90,000	18'322,20		
	Armatura palificate (607,671 - 625,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Armatura palificate (625,000 - 650,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	90,000	18'322,20		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	90,000	18'322,20		
	Armatura palificate (650,000 - 675,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	90,000	19'849,05		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	90,000	19'849,05		
	Armatura palificate (675,000 - 700,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	90,000	19'849,05		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	90,000	19'849,05		
	Armatura palificate (700,000 - 718,696) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	Armatura palificate (718,696 - 750,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	16,000	15,00	1,131	90,000	24'429,60		
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	16,000	15,00	1,131	90,000	24'429,60		
	Armatura palificate (750,000 - 768,852) Incidenza acciaio 90 kg/mc							
	A RIPORTARE					645'823,62		4'806'464,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					645'823,62		4'806'464,62
24 / 58 A.01.010	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Massa armatura pali D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65	1,04	700'239,20
	Massa armatura pali D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	90,000	13'741,65		
	SOMMANO kg					673'306,92		
	Parziale GA.G.A.B_ PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16) euro							3'776'543,04
	GA.G.A.C_ MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17)							
	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (353,600 - 387,807) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	15,00	1,131	25,000	7'210,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	9,06	1,131	25,000	4'354,92		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	15,00	1,131	25,000	7'210,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	15,00	1,131	25,000	7'210,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	9,06	1,131	25,000	4'354,92		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (387,807 - 400,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131	25,000	2'544,75		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65	1,131	25,000	1'467,47		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131	25,000	2'544,75		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65	1,131	25,000	1'467,47		
Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (400,000 - 416,344) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13			
Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131	25,000	1'956,63			
Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13			
Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131	25,000	1'956,63			
Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131	25,000	2'968,88			
Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (416,344 - 431,824) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali								
Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD -								
A RIPORTARE						45'670,94		5'506'703,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					45'670,94		5'506'703,82
	par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131	25,000	1'956,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131	25,000	2'968,88		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131	25,000	1'956,63		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (431,824 - 450,000)							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65	1,131	25,000	2'201,21		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65	1,131	25,000	2'201,21		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (450,000 - 467,632)							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65	1,131	25,000	2'201,21		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65	1,131	25,000	2'201,21		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (467,632 - 478,641)							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131	25,000	2'544,75		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65	1,131	25,000	1'222,89		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131	25,000	2'544,75		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65	1,131	25,000	1'222,89		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (478,641 - 489,650)							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131	25,000	2'120,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65	1,131	25,000	1'467,47		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131	25,000	2'120,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65	1,131	25,000	1'467,47		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (489,650 - 500,000)							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131	25,000	2'120,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65	1,131	25,000	1'222,89		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131	25,000	2'120,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65	1,131	25,000	1'222,89		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (500,000 -							
	A RIPORTARE					98'024,96		5'506'703,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					98'024,96		5'506'703,82
	523,045) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	25,000	5'089,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	8,65	1,131	25,000	2'690,37		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	25,000	5'089,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	8,65	1,131	25,000	2'690,37		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (523,045 - 550,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000 9,000	15,00 17,00	1,131 1,131	25,000 25,000	4'241,25 4'326,08		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000 9,000	8,65 8,65	1,131 1,131	25,000 25,000	2'690,37 2'201,21		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	25,000	5'513,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	8,65	1,131	25,000	3'424,10		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (550,000 - 557,704) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131	25,000	1'922,70		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	8,65	1,131	25,000	978,32		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	15,00	1,131	25,000	1'696,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	8,65	1,131	25,000	978,32		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (557,704 - 583,030) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	17,00	1,131	25,000	9'132,82		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	8,65	1,131	25,000	4'647,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	25,000	5'513,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131	25,000	3'179,52		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (583,030 - 607,671) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	25,000	5'089,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,65	1,131	25,000	2'934,95		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	25,000	5'089,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,65	1,131	25,000	2'934,95		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (607,671 - 625,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	A RIPORTARE					183'896,18		5'506'703,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					183'896,18		5'506'703,82
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131	25,000	1'956,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131	25,000	1'956,63		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (625,000 - 650,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	25,000	5'089,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131	25,000	3'179,52		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131	25,000	5'089,50		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131	25,000	3'179,52		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (650,000 - 675,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	25,000	5'513,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131	25,000	3'179,52		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	25,000	5'513,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131	25,000	3'179,52		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (675,000 - 700,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	25,000	5'513,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,67	1,131	25,000	2'941,73		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131	25,000	5'513,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,67	1,131	25,000	2'941,73		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (700,000 - 718,696) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	8,71	1,131	25,000	2'462,75		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	10,000	8,71	1,131	25,000	2'462,75		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (718,696 - 750,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	16,000	15,00	1,131	25,000	6'786,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD -							
	A RIPORTARE					261'807,39		5'506'703,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					261'807,39		5'506'703,82
	par.ug.= numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	8,84	1,131	25,000	3'749,27		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	16,000	15,00	1,131	25,000	6'786,00		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (750,000 - 768,852) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	8,84	1,131	25,000	3'749,27		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	10,000	9,19	1,131	25,000	2'598,47		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131	25,000	3'817,13		
	Parziale mck					288'923,13		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	288923,13			0,200	57'784,63		
	Parziale mck					57'784,63		
	SOMMANO mck					346'707,76	0,19	65'874,47
25 / 59 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento materiale di risulta trivellazioni (353,600 - 387,807) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	15,00	1,131		288,41		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	9,06	1,131		174,20		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	15,00	1,131		288,41		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	9,06	1,131		174,20		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (387,807 - 400,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131		101,79		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65	1,131		58,70		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131		101,79		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65	1,131		58,70		
	A RIPORTARE					1'246,20		5'572'578,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'246,20		5'572'578,29
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (400,000 - 416,344) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131		78,27		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131		78,27		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (416,344 - 431,824) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131		118,76		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131		78,27		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131		118,76		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131		78,27		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (431,824 - 450,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65	1,131		88,05		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65	1,131		88,05		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (450,000 - 467,632) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65	1,131		88,05		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65	1,131		88,05		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (467,632 - 478,641) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131		101,79		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65	1,131		48,92		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	15,00	1,131		101,79		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65	1,131		48,92		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (478,641 - 489,650) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131		84,83		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65	1,131		58,70		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131		84,83		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	8,65	1,131		58,70		
	A RIPORTARE					3'653,62		5'572'578,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'653,62		5'572'578,29
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (489,650 - 500,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131		84,83		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65	1,131		48,92		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	15,00	1,131		84,83		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	8,65	1,131		48,92		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (500,000 - 523,045) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131		203,58		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	11,000	8,65	1,131		107,61		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131		203,58		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	8,65	1,131		107,61		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (523,045 - 550,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	15,00	1,131		169,65		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	17,00	1,131		173,04		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	11,000	8,65	1,131		107,61		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	8,65	1,131		88,05		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131		220,55		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	14,000	8,65	1,131		136,96		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (550,000 - 557,704) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131		76,91		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	8,65	1,131		39,13		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	15,00	1,131		67,86		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	8,65	1,131		39,13		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (557,704 - 583,030) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	17,00	1,131		365,31		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	19,000	8,65	1,131		185,88		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131		220,55		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131		127,18		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (583,030 - 607,671) Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131		203,58		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,65	1,131		117,40		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131		203,58		
	A RIPORTARE					7'085,87		5'572'578,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'085,87		5'572'578,29
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,65	1,131		117,40		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (607,671 - 625,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131		78,27		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	8,65	1,131		78,27		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (625,000 - 650,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131		203,58		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131		127,18		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	15,00	1,131		203,58		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131		127,18		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (650,000 - 675,000) Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131		220,55		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131		127,18		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131		220,55		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,65	1,131		127,18		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (675,000 - 700,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131		220,55		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,67	1,131		117,67		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	15,00	1,131		220,55		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	8,67	1,131		117,67		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (700,000 - 718,696) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	8,71	1,131		98,51		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	10,000	8,71	1,131		98,51		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (718,696 - 750,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	A RIPORTARE					10'201,01		5'572'578,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'201,01		5'572'578,29
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	16,000	15,00	1,131		271,44		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	8,84	1,131		149,97		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	16,000	15,00	1,131		271,44		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	8,84	1,131		149,97		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (750,000 - 768,852) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq							
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	10,000	9,19	1,131		103,94		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	9,000	15,00	1,131		152,69		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	10,000	9,19	1,131		103,94		
	SOMMANO mc					11'557,09	2,60	30'048,43
26 / 343 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (353,600 - 387,807) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 9 Numero tiranti lato Sud 9 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2)) Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	9,000	16,00	0,025	25,000	90,00		
		9,000	16,00	0,025	25,000	90,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (387,807 - 400,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2)) Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	3,000	16,00	0,025	25,000	30,00		
		3,000	16,00	0,025	25,000	30,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (400,000 - 416,344) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2)) Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	4,000	16,00	0,025	25,000	40,00		
		4,000	16,00	0,025	25,000	40,00		
	A RIPORTARE					320,00		5'602'626,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					320,00		5'602'626,72
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (416,344 - 431,824) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	4,000	16,00	0,025	25,000	40,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	4,000	16,00	0,025	25,000	40,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (431,824 - 450,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	4,000	16,00	0,025	25,000	40,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	4,000	16,00	0,025	25,000	40,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (450,000 - 467,632) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	5,000	16,00	0,025	25,000	50,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	5,000	16,00	0,025	25,000	50,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (467,632 - 478,641) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 2 Numero tiranti lato Sud 2 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	2,000	16,00	0,025	25,000	20,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	2,000	16,00	0,025	25,000	20,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (478,641 - 489,650) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	3,000	16,00	0,025	25,000	30,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	3,000	16,00	0,025	25,000	30,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti							
	A RIPORTARE					680,00		5'602'626,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					680,00		5'602'626,72
	(489,650 - 500,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	3,000	16,00	0,025	25,000	30,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	3,000	16,00	0,025	25,000	30,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (500,000 - 523,045) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	6,000	16,00	0,025	25,000	60,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	6,000	16,00	0,025	25,000	60,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (523,045 - 550,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	4,000	16,00	0,025	25,000	40,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	6,000	16,00	0,025	25,000	60,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (550,000 - 557,704) Zona galleria Numero tiranti lato Sud 2 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	2,000	16,00	0,025	25,000	20,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (557,704 - 583,030) Zona galleria Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	6,000	16,00	0,025	25,000	60,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (583,030 - 607,671) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km							
	A RIPORTARE					1'040,00		5'602'626,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'040,00		5'602'626,72
	Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	5,000	16,00	0,025	25,000	50,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	5,000	16,00	0,025	25,000	50,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti Zona vasca di raccolta acqua Numero tiranti 20 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno per distanza *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	20,000	16,00	0,025	25,000	200,00		
	Parziale mck					1'340,00		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	1340,000				268,00		
	Parziale mck					268,00		
	SOMMANO mck					1'608,00	0,19	305,52
27 / 344 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (353,600 - 387,807) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 9 Numero tiranti lato Sud 9 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	9,000	16,00	0,025		3,60		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	9,000	16,00	0,025		3,60		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (387,807 - 400,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	3,000	16,00	0,025		1,20		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	3,000	16,00	0,025		1,20		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (400,000 - 416,344) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m							
	A RIPORTARE					9,60		5'602'932,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,60		5'602'932,24
	Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	4,000	16,00	0,025		1,60		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	4,000	16,00	0,025		1,60		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (416,344 - 431,824) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	4,000	16,00	0,025		1,60		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	4,000	16,00	0,025		1,60		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (431,824 - 450,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	4,000	16,00	0,025		1,60		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	4,000	16,00	0,025		1,60		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (450,000 - 467,632) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	5,000	16,00	0,025		2,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	5,000	16,00	0,025		2,00		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (467,632 - 478,641) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 2 Numero tiranti lato Sud 2 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	2,000	16,00	0,025		0,80		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	2,000	16,00	0,025		0,80		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (478,641 - 489,650) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	3,000	16,00	0,025		1,20		
	Volume complessivo terreno lato Sud *(larg.=(3,141593/4)* (0,180^2))	3,000	16,00	0,025		1,20		
	A RIPORTARE					27,20		5'602'932,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,20		5'602'932,24
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (489,650 - 500,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$ Volume complessivo terreno lato Sud $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$	3,000	16,00	0,025		1,20		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (500,000 - 523,045) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$ Volume complessivo terreno lato Sud $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$	6,000	16,00	0,025		2,40		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (523,045 - 550,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$ Volume complessivo terreno lato Sud $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$	4,000	16,00	0,025		1,60		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (550,000 - 557,704) Zona galleria Numero tiranti lato Sud 2 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Sud $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$	2,000	16,00	0,025		0,80		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (557,704 - 583,030) Zona galleria Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Sud $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$	6,000	16,00	0,025		2,40		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (583,030 - 607,671) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$ Volume complessivo terreno lato Sud $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$	5,000	16,00	0,025		2,00		
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (583,030 - 607,671) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$ Volume complessivo terreno lato Sud $*(larg.=3,141593/4)*(0,180^2)$	5,000	16,00	0,025		2,00		
	A RIPORTARE					45,60		5'602'932,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					45,60		5'602'932,24
	Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti Zona vasca di raccolta acqua Numero tiranti 20 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno $*(larg.= (3,141593/4)*(0,180^2))$ SOMMANO mc	20,000	16,00	0,025		8,00		
						53,60	2,60	139,36
	Parziale GA.G.A.C_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17) euro GA.G.A.O_OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27)							96'367,78
28 / 62 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 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. Perforazioni tiranti (353,600 - 387,807) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 9 Numero tiranti lato Sud 9 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud Perforazioni tiranti (387,807 - 400,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud Perforazioni tiranti (400,000 - 416,344) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud Perforazioni tiranti (416,344 - 431,824) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud Perforazioni tiranti (431,824 - 450,000) Zona galleria	9,000	16,00			144,00		
		9,000	16,00			144,00		
		3,000	16,00			48,00		
		3,000	16,00			48,00		
		4,000	16,00			64,00		
		4,000	16,00			64,00		
		4,000	16,00			64,00		
		4,000	16,00			64,00		
						640,00		5'603'071,60
	A RIPORTARE					640,00		5'603'071,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					640,00		5'603'071,60
	Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	4,000 4,000	16,00 16,00			64,00 64,00		
	Perforazioni tiranti (450,000 - 467,632) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	5,000 5,000	16,00 16,00			80,00 80,00		
	Perforazioni tiranti (467,632 - 478,641) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 2 Numero tiranti lato Sud 2 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	2,000 2,000	16,00 16,00			32,00 32,00		
	Perforazioni tiranti (478,641 - 489,650) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	3,000 3,000	16,00 16,00			48,00 48,00		
	Perforazioni tiranti (489,650 - 500,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	3,000 3,000	16,00 16,00			48,00 48,00		
	Perforazioni tiranti (500,000 - 523,045) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	6,000 6,000	16,00 16,00			96,00 96,00		
	Perforazioni tiranti (523,045 - 550,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	4,000 6,000	16,00 16,00			64,00 96,00		
	Perforazioni tiranti (550,000 - 557,704) Zona galleria Numero tiranti lato Sud 2 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	2,000	16,00			32,00		
	Perforazioni tiranti (557,704 - 583,030) Zona galleria Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m							
	A RIPORTARE					1'568,00		5'603'071,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'568,00		5'603'071,60
	Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	6,000	16,00			96,00		
	Perforazioni tiranti (583,030 - 607,671) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	5,000 5,000	16,00 16,00			80,00 80,00		
	Perforazioni tiranti Zona vasca di raccolta acqua Numero tiranti 20 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni	20,000	16,00			320,00		
	SOMMANO ml					2'144,00	20,28	43'480,32
29 / 63 B.02.140.c	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. Posa e getto tiranti (353,600 - 387,807) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 9 Numero tiranti lato Sud 9 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud Posa e getto tiranti (387,807 - 400,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud Posa e getto tiranti (400,000 - 416,344) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud Posa e getto tiranti (416,344 - 431,824) Zona galleria	9,000 9,000	16,00 16,00			144,00 144,00		
		3,000 3,000	16,00 16,00			48,00 48,00		
		4,000 4,000	16,00 16,00			64,00 64,00		
	A RIPORTARE					512,00		5'646'551,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					512,00		5'646'551,92
	Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	4,000 4,000	16,00 16,00			64,00 64,00		
	Posa e getto tiranti (431,824 - 450,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	4,000 4,000	16,00 16,00			64,00 64,00		
	Posa e getto tiranti (450,000 - 467,632) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	5,000 5,000	16,00 16,00			80,00 80,00		
	Posa e getto tiranti (467,632 - 478,641) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 2 Numero tiranti lato Sud 2 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	2,000 2,000	16,00 16,00			32,00 32,00		
	Posa e getto tiranti (478,641 - 489,650) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	3,000 3,000	16,00 16,00			48,00 48,00		
	Posa e getto tiranti (489,650 - 500,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	3,000 3,000	16,00 16,00			48,00 48,00		
	Posa e getto tiranti (500,000 - 523,045) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	6,000 6,000	16,00 16,00			96,00 96,00		
	Posa e getto tiranti (523,045 - 550,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	4,000 6,000	16,00 16,00			64,00 96,00		
	Posa e getto tiranti (550,000 - 557,704) Zona galleria							
	A RIPORTARE					1'536,00		5'646'551,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'536,00		5'646'551,92
	Numero tiranti lato Sud 2 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	2,000	16,00			32,00		
	Posa e getto tiranti (557,704 - 583,030) Zona galleria Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	6,000	16,00			96,00		
	Posa e getto tiranti (583,030 - 607,671) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	5,000 5,000	16,00 16,00			80,00 80,00		
	Posa e getto tiranti Zona vasca di raccolta acqua Numero tiranti 20 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni	20,000	16,00			320,00		
	SOMMANO ml					2'144,00	22,36	47'939,84
30 / 64 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Posizionamento testate tiranti (353,600 - 387,807) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 9 Numero tiranti lato Sud 9 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					9,00 9,00		
	Posizionamento testate tiranti (387,807 - 400,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					3,00 3,00		
	Posizionamento testate tiranti (400,000 - 416,344) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					4,00 4,00		
	Posizionamento testate tiranti (416,344 - 431,824) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					4,00 4,00		
	Posizionamento testate tiranti (431,824 - 450,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 4 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					4,00 4,00		
	A RIPORTARE					48,00		5'694'491,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					48,00		5'694'491,76
	Posizionamento testate tiranti (450,000 - 467,632) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					5,00 5,00		
	Posizionamento testate tiranti (467,632 - 478,641) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 2 Numero tiranti lato Sud 2 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					2,00 2,00		
	Posizionamento testate tiranti (478,641 - 489,650) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					3,00 3,00		
	Posizionamento testate tiranti (489,650 - 500,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					3,00 3,00		
	Posizionamento testate tiranti (500,000 - 523,045) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					6,00 6,00		
	Posizionamento testate tiranti (523,045 - 550,000) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 4 Numero tiranti lato Sud 6 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					4,00 6,00		
	Posizionamento testate tiranti (550,000 - 557,704) Zona galleria Numero tiranti lato Sud 2 Numero complessivo testate lato Sud					2,00		
	Posizionamento testate tiranti (557,704 - 583,030) Zona galleria Numero tiranti lato Sud 6 Numero complessivo testate lato Sud					6,00		
	Posizionamento testate tiranti (583,030 - 607,671) Zona galleria Numero tiranti lato Nord 5 Numero tiranti lato Sud 5 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					5,00 5,00		
	Posizionamento testate tiranti Zona vasca di raccolta acqua Numero tiranti 20 Numero complessivo testate					20,00		
	SOMMANO cad					134,00	12,99	1'740,66
	Parziale GA.GA.O_OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27) euro							93'160,82
	A RIPORTARE							5'696'232,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'696'232,42
31 / 160 B.01.021.a	G.A.G.P. OPERE PROVVISORIALI DI SOSTEGNO - PALANCOLATURE (SbCat 28) NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA. Scavo cordolo palificata (353,600 - 387,807) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 34,21 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(387,807- 353,600)/50)*(lung.=387,807-353,600)	0,684	34,21		12,000	280,80		
	Scavo cordolo palificata (387,807 - 400,000) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 12,19 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(400,000- 387,807)/50)*(lung.=400,000-387,807)	0,244	12,19		12,000	35,69		
	Scavo cordolo palificata (400,000 - 416,344) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 16,34 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(416,344- 400,000)/50)*(lung.=416,344-400,000)	0,327	16,34		12,000	64,12		
	Scavo cordolo palificata (416,344 - 431,824) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 15,48 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(431,824- 416,344)/50)*(lung.=431,824-416,344)	0,310	15,48		12,000	57,59		
	Scavo cordolo palificata (431,824 - 450,000) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,18 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(450,000- 431,824)/50)*(lung.=450,000-431,824)	0,364	18,18		12,000	79,41		
	Scavo cordolo palificata (450,000 - 467,632) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 17,63 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(467,632- 450,000)/50)*(lung.=467,632-450,000)	0,353	17,63		12,000	74,68		
	Scavo cordolo palificata (467,632 - 478,641) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(478,641- 467,632)/50)*(lung.=478,641-467,632)	0,220	11,01		12,000	29,07		
	A RIPORTARE					621,36		5'696'232,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					621,36		5'696'232,42
	Scavo cordolo palificata (478,641 - 489,650) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(489,650-478,641)/50)*(lung.=489,650-478,641)	0,220	11,01		12,000	29,07		
	Scavo cordolo palificata (489,650 - 500,000) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 10,35 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(500,000-489,650)/50)*(lung.=500,000-489,650)	0,207	10,35		12,000	25,71		
	Scavo cordolo palificata (500,000 - 523,045) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 23,05 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(527,897-500,000)/50)*(lung.=523,045-500,000)	0,558	23,05		12,000	154,34		
	Scavo cordolo palificata (523,045 - 550,000) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 26,96 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(550,000-527,897)/50)*(lung.=550,000-523,045)	0,442	26,96		12,000	143,00		
	Scavo cordolo palificata (550,000 - 557,704) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 7,70 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(572,370-550,000)/50)*(lung.=557,704-550,000)	0,447	7,70		12,000	41,30		
	Scavo cordolo palificata (557,704 - 583,030) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,33 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(600,000-572,370)/50)*(lung.=583,030-557,704)	0,553	25,33		12,000	168,09		
	Scavo cordolo palificata (583,030 - 607,671) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 24,64 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(625,000-600,000)/50)*(lung.=607,671-583,030)	0,500	24,64		12,000	147,84		
	Scavo cordolo palificata (607,671 - 625,000) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 17,33 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(625,000-600,000)/50)*(lung.=625,000-607,671)	0,500	17,33		12,000	103,98		
	A RIPORTARE					1'434,69		5'696'232,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'434,69		5'696'232,42
	Scavo cordolo palificata (625,000 - 650,000) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(650,000-625,000)/50)*(lung.=650,000-625,000)	0,500	25,00		12,000	150,00		
	Scavo cordolo palificata (650,000 - 675,000) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(675,000-650,000)/50)*(lung.=675,000-650,000)	0,500	25,00		12,000	150,00		
	Scavo cordolo palificata (675,000 - 700,000) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(700,000-675,000)/50)*(lung.=700,000-675,000)	0,500	25,00		12,000	150,00		
	Scavo cordolo palificata (700,000 - 718,696) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,70 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(718,696-700,000)/50)*(lung.=718,696-700,000)	0,374	18,70		12,000	83,93		
	Scavo cordolo palificata (718,696 - 750,000) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 31,30 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(750,000-718,696)/50)*(lung.=750,000-718,696)	0,626	31,30		12,000	235,13		
	Scavo cordolo palificata (750,000 - 768,852) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,85 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato NORD *(par.ug.=(768,852-750,000)/50)*(lung.=768,852-750,000)	0,377	18,85		12,000	85,28		
	Scavo cordolo palificata (750,000 - 768,852) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,85 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(768,852-750,000)/50)*(lung.=768,852-750,000)	0,377	18,85		12,000	85,28		
	SOMMANO mq/s					2'374,31	0,61	1'448,33
32 / 161 B.01.022.a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Scavo cordolo palificata (353,600 - 387,807) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 34,21 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=387,807-353,600)		34,21		12,000	410,52		
	A RIPORTARE					410,52		5'697'680,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					410,52		5'697'680,75
	Scavo cordolo palificata (387,807 - 400,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 12,19 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=400,000-387,807)		12,19		12,000	146,28		
	Scavo cordolo palificata (400,000 - 416,344) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 16,34 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=416,344-400,000)		16,34		12,000	196,08		
	Scavo cordolo palificata (416,344 - 431,824) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 15,48 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=431,824-416,344)		15,48		12,000	185,76		
	Scavo cordolo palificata (431,824 - 450,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,18 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=450,000-431,824)		18,18		12,000	218,16		
	Scavo cordolo palificata (450,000 - 467,632) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 17,63 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=467,632-450,000)		17,63		12,000	211,56		
	Scavo cordolo palificata (467,632 - 478,641) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=478,641-467,632)		11,01		12,000	132,12		
	Scavo cordolo palificata (478,641 - 489,650) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=489,650-478,641)		11,01		12,000	132,12		
	Scavo cordolo palificata (489,650 - 500,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 10,35 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=500,000-489,650)		10,35		12,000	124,20		
	Scavo cordolo palificata (500,000 - 523,045) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 23,05 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=523,045-500,000)		23,05		12,000	276,60		
	Scavo cordolo palificata (523,045 - 550,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 26,96 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=550,000-523,045)		26,96		12,000	323,52		
	Scavo cordolo palificata (550,000 - 557,704) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 7,70 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=557,704-550,000)		7,70		12,000	92,40		
	Scavo cordolo palificata (557,704 - 583,030) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,33 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=583,030-557,704)		25,33		12,000	303,96		
	A RIPORTARE					2'753,28		5'697'680,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'753,28		5'697'680,75
	Scavo cordolo palificata (583,030 - 607,671) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 24,64 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=607,671-583,030)		24,64		12,000	295,68		
	Scavo cordolo palificata (607,671 - 625,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 17,33 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=625,000-607,671)		17,33		12,000	207,96		
	Scavo cordolo palificata (625,000 - 650,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=650,000-625,000)		25,00		12,000	300,00		
	Scavo cordolo palificata (650,000 - 675,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=675,000-650,000)		25,00		12,000	300,00		
	Scavo cordolo palificata (675,000 - 700,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=700,000-675,000)		25,00		12,000	300,00		
	Scavo cordolo palificata (700,000 - 718,696) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,70 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=718,696-700,000)		18,70		12,000	224,40		
	Scavo cordolo palificata (718,696 - 750,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 31,30 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=750,000-718,696)		31,30		12,000	375,60		
	Scavo cordolo palificata (750,000 - 768,852) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,85 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=768,852-750,000) Superficie_lato SUD *(lung.=768,852-750,000)		18,85		12,000	226,20		
	SOMMANO mq					5'209,32	21,14	110'125,02
33 / 162 B.01.022.e	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.							
	Scavo cordolo palificata (353,600 - 387,807) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 34,21 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=387,807-353,600)		34,21		12,000	410,52		
	Scavo cordolo palificata (387,807 - 400,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 12,19 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=400,000-387,807)		12,19		12,000	146,28		
	Scavo cordolo palificata (400,000 - 416,344) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18"							
	A RIPORTARE					556,80		5'807'805,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					556,80		5'807'805,77
	Lunghezza tratto di intervento 16,34 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=416,344-400,000)		16,34		12,000	196,08		
	Scavo cordolo palificata (416,344 - 431,824) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 15,48 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=431,824-416,344)		15,48		12,000	185,76		
	Scavo cordolo palificata (431,824 - 450,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,18 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=450,000-431,824)		18,18		12,000	218,16		
	Scavo cordolo palificata (450,000 - 467,632) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 17,63 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=467,632-450,000)		17,63		12,000	211,56		
	Scavo cordolo palificata (467,632 - 478,641) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=478,641-467,632)		11,01		12,000	132,12		
	Scavo cordolo palificata (478,641 - 489,650) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=489,650-478,641)		11,01		12,000	132,12		
	Scavo cordolo palificata (489,650 - 500,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 10,35 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=500,000-489,650)		10,35		12,000	124,20		
	Scavo cordolo palificata (500,000 - 523,045) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 23,05 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=523,045-500,000)		23,05		12,000	276,60		
	Scavo cordolo palificata (523,045 - 550,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 26,96 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=550,000-523,045)		26,96		12,000	323,52		
	Scavo cordolo palificata (550,000 - 557,704) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 7,70 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=557,704-550,000)		7,70		12,000	92,40		
	Scavo cordolo palificata (557,704 - 583,030) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,33 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=583,030-557,704)		25,33		12,000	303,96		
	Scavo cordolo palificata (583,030 - 607,671) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 24,64 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=607,671-583,030)		24,64		12,000	295,68		
	Scavo cordolo palificata (607,671 - 625,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18"							
	A RIPORTARE					3'048,96		5'807'805,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'048,96		5'807'805,77
	Lunghezza tratto di intervento 17,33 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=625,000-607,671)		17,33		12,000	207,96		
	Scavo cordolo palificata (625,000 - 650,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=650,000-625,000)		25,00		12,000	300,00		
	Scavo cordolo palificata (650,000 - 675,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=675,000-650,000)		25,00		12,000	300,00		
	Scavo cordolo palificata (675,000 - 700,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=700,000-675,000)		25,00		12,000	300,00		
	Scavo cordolo palificata (700,000 - 718,696) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,70 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=718,696-700,000)		18,70		12,000	224,40		
	Scavo cordolo palificata (718,696 - 750,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 31,30 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=750,000-718,696)		31,30		12,000	375,60		
	Scavo cordolo palificata (750,000 - 768,852) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 18,85 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=768,852-750,000) Superficie_lato SUD *(lung.=768,852-750,000)		18,85 18,85		12,000 12,000	226,20 226,20		
	SOMMANO mq					5'209,32	8,53	44'435,50
	Parziale GA.GA.P_OPERE PROVVISORIALI DI SOSTEGNO - PALANCOLATURE (SbCat 28) euro							156'008,85
	Parziale GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852 (Cat 11) euro							4'122'080,49
	GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955 (Cat 12)							
	GA.GA.B_PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16)							
34 / 48 _PA.OC.01	PALI SECANTI DIAMETRO 1200 mm Perforazione con utilizzo di testa rotary principale a rotazione destrorsa e contemporaneo approfondimento di un tubo di rivestimento "rotoinfisso" con testa rotary secondaria a rotazione sinistrorsa; 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. Formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>40 N/mmq., il cui calcestruzzo viene pompato in pressione attraverso l'asta vuota della trivella per formare il palo. Il calcestruzzo in pressione forzando il dispositivo di chiusura alla base della trivella							
	A RIPORTARE							5'852'241,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'852'241,27
	<p>riempie il vuoto, man mano che la trivella viene estratta. Al termine dell'iniezione di calcestruzzo si procederà all'inserimento dell'armatura che dovrà essere particolarmente rigida e, pertanto, assemblata con saldatura. Con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>Creazione palificate (768,852 - 779,472) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	5,000	17,00			85,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	9,52			47,60		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	17,00			85,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	9,51			47,55		
	<p>Creazione palificate (779,472 - 792,852) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	7,000	17,00			119,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	9,26			64,82		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00			119,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	9,26			64,82		
	<p>Creazione palificate (792,852 - 800,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	4,000	17,00			68,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	3,000	9,49			28,47		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00			68,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	3,000	9,61			28,83		
	<p>Creazione palificate (800,000 - 825,080) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	12,000	17,00			204,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	7,86			102,18		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	17,00			204,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,33			108,29		
	<p>Creazione palificate (825,080 - 837,450) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali</p>	6,000	17,00			102,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	6,83			40,98		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00			102,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	7,35			44,10		
	<p>Creazione palificate (837,450 - 850,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi</p>							
	A RIPORTARE					1'733,64		5'852'241,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'733,64		5'852'241,27
	media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00			105,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	6,20			37,20		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00			105,00		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	6,73			40,38		
	SOMMANO m					2'021,22	274,82	555'471,68
35 / 51 _PA.OC.02	SOLO PERFORAZIONI DI PALI SECANTI DIAMETRO 1200 mm Perforazione a vuoto con utilizzo di testa rotary principale a rotazione destrorsa e contemporaneo approfondimento di un tubo di rivestimento "rotoinfisso" con testa rotary secondaria a rotazione sinistrorsa; 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. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Perforazioni a vuoto palificate (768,852 - 779,472) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	1,33			6,65		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	1,33			6,65		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,54			12,70		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	2,54			12,70		
	Perforazioni a vuoto palificate (779,472 - 792,852) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	1,06			7,42		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	1,06			7,42		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	2,08			14,56		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	2,08			14,56		
	Perforazioni a vuoto palificate (792,852 - 800,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	0,91			3,64		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	3,000	0,91			2,73		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	1,10			4,40		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	3,000	1,10			3,30		
	Perforazioni a vuoto palificate (800,000 - 825,080) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	0,97			11,64		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	0,97			12,61		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	0,95			11,40		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.=							
	A RIPORTARE					132,38		6'407'712,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					132,38		6'407'712,95
	numero di pali	13,000	0,95			12,35		
	Perforazioni a vuoto palificate (825,080 - 837,450) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	1,05			6,30		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	1,05			6,30		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	1,02			6,12		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	1,02			6,12		
	Perforazioni a vuoto palificate (837,450 - 850,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	1,09			7,63		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	1,09			6,54		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	0,93			6,51		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	0,93			5,58		
	SOMMANO m					195,83	111,69	21'872,25
36 / 52 _PA.OC.03	PALI SECANTI DIAMETRO 800 mm Perforazione con utilizzo di testa rotary principale a rotazione destrorsa e contemporaneo approfondimento di un tubo di rivestimento "rotoinfisso" con testa rotary secondaria a rotazione sinistrorsa; 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. Formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>40 N/mmq., il cui calcestruzzo viene pompato in pressione attraverso l'asta vuota della trivella per formare il palo. Il calcestruzzo in pressione forzando il dispositivo di chiusura alla base della trivella riempie il vuoto, man mano che la trivella viene estratta. Al termine dell'iniezione di calcestruzzo si procederà all'inserimento dell'armatura che dovrà essere particolarmente rigida e, pertanto, assemblata con saldatura. Con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.							
	Palificate tratto scoperto (850,000 - 875,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	13,00			221,00		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	1,000	3,55			3,55		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	5,16			77,40		
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	13,00			221,00		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	1,000	4,10			4,10		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	5,69			85,35		
	Palificate tratto scoperto (875,000 - 900,000) Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000	10,00			80,00		
		10,000	7,00			70,00		
	A RIPORTARE					762,40		6'429'585,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					762,40		6'429'585,20
37 / 53 _PA.OC.04	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	3,83			65,11		
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000	10,00			80,00		
		10,000	7,00			70,00		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	3,83			65,11		
	SOMMANO m					1'042,62	182,07	189'829,82
	SOLO PERFORAZIONI DI PALI SECANTI DIAMETRO 800 mm							
	Perforazione a vuoto con utilizzo di testa rotary principale a rotazione destrorsa e contemporaneo approfondimento di un tubo di rivestimento "rotoinfisso" con testa rotary secondaria a rotazione sinistrorsa; 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. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.							
	Perforazioni a vuoto palificate (850,000 - 875,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	1,21			20,57		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	18,000	1,21			21,78		
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	0,88			14,96		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	18,000	0,88			15,84		
	Perforazioni a vuoto palificate (875,000 - 900,000) La profondità della perforazione a vuoto lungo il tratto è da intendersi media							
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	18,000	1,34			24,12		
Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	1,34			22,78			
Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	18,000	0,77			13,86			
Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	0,77			13,09			
SOMMANO m					147,00	109,39	16'080,33	
38 / 54 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
Armatura palificate (768,852 - 779,472) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq								
Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato NORD	5,000	17,00	1,131	120,000	11'536,20			
Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato SUD	5,000	17,00	1,131	120,000	11'536,20			
Armatura palificate (779,472 - 792,852) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq								
Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato NORD	7,000	17,00	1,131	120,000	16'150,68			
Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato SUD	7,000	17,00	1,131	120,000	16'150,68			
Armatura palificate (792,852 - 800,000)								
A RIPORTARE					55'373,76		6'635'495,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					55'373,76		6'635'495,35
	Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato NORD Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato SUD	4,000 4,000	17,00 17,00	1,131 1,131	120,000 120,000	9'228,96 9'228,96		
	Armatura palificate (800,000 - 825,080) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato NORD Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato SUD	12,000 12,000	17,00 17,00	1,131 1,131	120,000 120,000	27'686,88 27'686,88		
	Armatura palificate (825,080 - 837,450) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato NORD Pali trivellati D 120 cm armati - L 17,0 m_lato SUD	7,000 7,000	17,00 17,00	1,131 1,131	120,000 120,000	16'150,68 16'150,68		
	Armatura palificate (837,450 - 850,000) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati D 120 cm armati - L 15,0 m_lato NORD Pali trivellati D 120 cm armati - L 15,0 m_lato SUD	6,000 6,000	15,00 15,00	1,131 1,131	120,000 120,000	12'214,80 12'214,80		
	Armatura palificate (850,000 - 875,000) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D80) 0,503 mq Pali trivellati D 80 cm armati - L 13,0 m_lato NORD Pali trivellati D 80 cm armati - L 3,55 m_lato NORD Pali trivellati D 80 cm armati - L 13,0 m_lato SUD Pali trivellati D 80 cm armati - L 4,10 m_lato SUD	17,000 1,000 17,000 1,000	13,00 3,55 13,00 4,10	0,503 0,503 0,503 0,503	120,000 120,000 120,000 120,000	13'339,56 214,28 13'339,56 247,48		
	Armatura palificate (875,000 - 900,000) Incidenza acciaio 120 kg/mc Area sezione pali (D80) 0,503 mq Pali trivellati D 80 cm armati - L 10,0 m_lato NORD Pali trivellati D 80 cm armati - L 7,00 m_lato NORD Pali trivellati D 80 cm armati - L 10,0 m_lato SUD Pali trivellati D 80 cm armati - L 7,00 m_lato SUD	8,000 10,000 8,000 10,000	10,00 7,00 10,00 7,00	0,503 0,503 0,503 0,503	120,000 120,000 120,000 120,000	4'828,80 4'225,20 4'828,80 4'225,20		
	SOMMANO kg					231'185,28	1,04	240'432,69
	Parziale GA.G.A.B_ PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16) euro							1'023'686,77
	GA.G.A.C_ MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17)							
39 / 49 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (768,852 - 779,472) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000 5,000 5,000 5,000	17,00 9,52 17,00 9,51	1,131 1,131 1,131 1,131	25,000 25,000 25,000 25,000	2'403,38 1'345,89 2'403,38 1'344,48		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (779,472 - 792,852) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	A RIPORTARE					7'497,13		6'875'928,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'497,13		6'875'928,04
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131	25,000	3'364,73		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	6,29	1,131	25,000	1'244,95		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131	25,000	3'364,73		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	9,26	1,131	25,000	1'832,79		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (792,852 - 800,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131	25,000	1'922,70		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	3,000	9,49	1,131	25,000	804,99		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131	25,000	1'922,70		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	3,000	9,61	1,131	25,000	815,17		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (800,000 - 825,080) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	17,00	1,131	25,000	5'768,10		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	7,86	1,131	25,000	2'889,14		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	17,00	1,131	25,000	5'768,10		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,33	1,131	25,000	3'061,90		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (825,080 - 837,450) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131	25,000	2'884,05		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	6,83	1,131	25,000	1'158,71		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131	25,000	2'884,05		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	7,35	1,131	25,000	1'246,93		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (837,450 - 850,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media							
	Area sezione pali (D120) 1,131 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131	25,000	2'968,88		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	6,20	1,131	25,000	1'051,83		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131	25,000	2'968,88		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	6,73	1,131	25,000	1'141,74		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (850,000 -							
	A RIPORTARE					56'562,20		6'875'928,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					56'562,20		6'875'928,04
	875,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D80) 0,503 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000 1,000	13,00 3,55	0,503 0,503	25,000 25,000	2'779,08 44,64		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	5,16	0,503	25,000	973,31		
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000 1,000	13,00 4,10	0,503 0,503	25,000 25,000	2'779,08 51,56		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	5,69	0,503	25,000	1'073,28		
	Allontanamento materiale di risulta trivellazioni (875,000 - 900,000) Area sezione pali (D80) 0,503 mq Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000 10,000	10,00 7,00	0,503 0,503	25,000 25,000	1'006,00 880,25		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	3,83	0,503	25,000	818,76		
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000 10,000	10,00 7,00	0,503 0,503	25,000 25,000	1'006,00 880,25		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	3,83	0,503	25,000	818,76		
	Parziale mck					69'673,17		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	69673,170			0,200	13'934,63		
	Parziale mck					13'934,63		
	SOMMANO mck					83'607,80	0,19	15'885,48
40 / 50 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.							
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (768,852 - 779,472) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	17,00	1,131		96,14		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	5,000	9,52	1,131		53,84		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	17,00	1,131		96,14		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	5,000	9,51	1,131		53,78		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (779,472 - 792,852) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi							
	A RIPORTARE					299,90		6'891'813,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					299,90		6'891'813,52
	media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131		134,59		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	9,26	1,131		73,31		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	17,00	1,131		134,59		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	9,26	1,131		73,31		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (792,852 - 800,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131		76,91		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	3,000	9,49	1,131		32,20		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	4,000	17,00	1,131		76,91		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	3,000	9,61	1,131		32,61		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (800,000 - 825,080) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	12,000	17,00	1,131		230,72		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	13,000	7,86	1,131		115,57		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	12,000	17,00	1,131		230,72		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	13,000	8,33	1,131		122,48		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (825,080 - 837,450) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131		115,36		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	6,83	1,131		46,35		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	17,00	1,131		115,36		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	7,35	1,131		49,88		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (837,450 - 850,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D120) 1,131 mq Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131		118,76		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	6,000	6,20	1,131		42,07		
	Pali trivellati secanti D 120 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	7,000	15,00	1,131		118,76		
	Pali trivellati secanti D 120 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	6,000	6,73	1,131		45,67		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (850,000 - 875,000) La lunghezza dei pali non armati lungo il tratto è da intendersi media Area sezione pali (D80) 0,503 mq							
	A RIPORTARE					2'286,03		6'891'813,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'286,03		6'891'813,52
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000 1,000	13,00 3,55	0,503 0,503		111,16 1,79		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	15,000	5,16	0,503		38,93		
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000 1,000	13,00 4,10	0,503 0,503		111,16 2,06		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	15,000	5,69	0,503		42,93		
	Conferimento materiale di risulta trivellazioni (875,000 - 900,000) Area sezione pali (D80) 0,503 mq Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	8,000 10,000	10,00 7,00	0,503 0,503		40,24 35,21		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato NORD - par.ug.= numero di pali	17,000	3,83	0,503		32,75		
	Pali trivellati secanti D 80 cm armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	8,000 10,000	10,00 7,00	0,503 0,503		40,24 35,21		
	Pali trivellati secanti D 80 cm non armati lato SUD - par.ug.= numero di pali	17,000	3,83	0,503		32,75		
	SOMMANO mc					2'810,46	2,60	7'307,20
41 / 401 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (792,852 - 800,000) Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	3,000	16,00	0,025	25,000	30,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	3,000	16,00	0,025	25,000	30,00		
	Allontanamento materiale di risulta perforazioni tiranti (800,000 - 825,080) Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Distanza considerata per discarica 25 km Volume complessivo terreno lato Nord per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	6,000	16,00	0,025	25,000	60,00		
	Volume complessivo terreno lato Sud per distanza * (larg.=(3,141593/4)*(0,180^2))	6,000	16,00	0,025	25,000	60,00		
	Parziale mck					180,00		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	180,000			0,200	36,00		
	Parziale mck					36,00		
	SOMMANO mck					216,00	0,19	41,04
42 / 402 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"							
	A RIPORTARE							6'899'161,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'899'161,76
	<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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (792,852 - 800,000) Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord $*(larg.= (3,141593/4) * (0,180^2))$ Volume complessivo terreno lato Sud $*(larg.= (3,141593/4) * (0,180^2))$</p> <p>Conferimento materiale di risulta perforazioni tiranti (800,000 - 825,080) Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Area sezione tirante 0,025 mq Volume complessivo terreno lato Nord $*(larg.= (3,141593/4) * (0,180^2))$ Volume complessivo terreno lato Sud $*(larg.= (3,141593/4) * (0,180^2))$</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale GA.G.A.C_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17) euro</p> <p style="text-align: center;">GA.G.A.O_OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27)</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 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.</p> <p>Perforazioni tiranti (792,852 - 800,000) Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud</p> <p>Perforazioni tiranti (800,000 - 825,080) Numero tiranti lato Nord 6</p>	3,000	16,00	0,025		1,20		
		3,000	16,00	0,025		1,20		
		6,000	16,00	0,025		2,40		
		6,000	16,00	0,025		2,40		
						7,20	2,60	18,72
								23'252,44
43 / 42 B.02.130.c	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 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.</p> <p>Perforazioni tiranti (792,852 - 800,000) Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud</p> <p>Perforazioni tiranti (800,000 - 825,080) Numero tiranti lato Nord 6</p>	3,000	16,00			48,00		
		3,000	16,00			48,00		
	A RIPORTARE					96,00		6'899'180,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					96,00		6'899'180,48
44 / 43 B.02.140.c	Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	6,000	16,00			96,00		
		6,000	16,00			96,00		
	SOMMANO ml					288,00	20,28	5'840,64
	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. Posa e getto tiranti (792,852 - 800,000) Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	3,000	16,00			48,00		
		3,000	16,00			48,00		
	Posa e getto tiranti (800,000 - 825,080) Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Lunghezza perforazione 16,00 m Diametro perforazioni 180 mm Sviluppo complessivo perforazioni lato Nord Sviluppo complessivo perforazioni lato Sud	6,000	16,00			96,00		
		6,000	16,00			96,00		
	SOMMANO ml					288,00	22,36	6'439,68
45 / 44 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Posizionamento testate tiranti (792,852 - 800,000) Numero tiranti lato Nord 3 Numero tiranti lato Sud 3 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					3,00		
						3,00		
	Posizionamento testate tiranti (800,000 - 825,080) Numero tiranti lato Nord 6 Numero tiranti lato Sud 6 Numero complessivo testate lato Nord Numero complessivo testate lato Sud					6,00		
						6,00		
	SOMMANO cad					18,00	12,99	233,82
	Parziale GA.GA.O_OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI							
	A RIPORTARE							6'911'694,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'911'694,62
	(SbCat 27) euro							12'514,14
46 / 352 B.01.021.a	<p style="text-align: center;">GA.G.A.P_ OPERE PROVVISORIALI DI SOSTEGNO - PALANCOLATURE (SbCat 28)</p> <p>NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG / MQ Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA.</p> <p>Scavo cordolo palificata (768,852 - 779,472) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 10,62 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug. = lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato NORD *(par.ug.=(779,472-768,852)/50)*(lung.=779,472-768,852) Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(779,472-768,852)/50)*(lung.=779,472-768,852)</p> <p>Scavo cordolo palificata (779,472 - 792,852) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 13,38 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug. = lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato NORD *(par.ug.=(792,852-779,472)/50)*(lung.=792,852-779,472) Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(792,852-779,472)/50)*(lung.=792,852-779,472)</p> <p>Scavo cordolo palificata (792,852 - 800,000) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 7,15 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug. = lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato NORD *(par.ug.=(800,000-792,852)/50)*(lung.=800,000-792,852) Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(800,000-792,852)/50)*(lung.=800,000-792,852)</p> <p>Scavo cordolo palificata (800,000 - 825,080) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,08 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug. = lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato NORD *(par.ug.=(825,080-800,000)/50)*(lung.=825,080-800,000) Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(825,080-800,000)/50)*(lung.=825,080-800,000)</p> <p>Scavo cordolo palificata (825,080 - 837,450) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 12,37 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug. = lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato NORD *(par.ug.=(837,450-825,080)/50)*(lung.=837,450-825,080) Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(837,450-825,080)/50)*(lung.=837,450-825,080)</p> <p>Scavo cordolo palificata (837,450 - 850,000) Noleggio palancolata provvisoriale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 12,55 m Altezza opera 12,0 m</p>							
	A RIPORTARE					540,12		6'911'694,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					540,12		6'911'694,62
	Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato NORD *(par.ug.=(850,000-837,450)/50)*(lung.=850,000-837,450)	0,251	12,55		12,000	37,80		
	Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(850,000-837,450)/50)*(lung.=850,000-837,450)	0,251	12,55		12,000	37,80		
	Scavo cordolo palificata (850,000 - 875,000) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(875,000-850,000)/50)*(lung.=875,000-850,000)	0,500	25,00		12,000	150,00		
	Scavo cordolo palificata (875,000 - 900,000) Noleggio palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Velocità di esecuzione lavorazioni di 50 m/sett Par.ug.= lunghezza tratto/velocità lavorazioni Settimane per superficie_lato SUD *(par.ug.=(900,000-875,000)/50)*(lung.=900,000-875,000)	0,500	25,00		12,000	150,00		
	SOMMANO mq/s					915,72	0,61	558,59
47 / 353 B.01.022.a	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - INFISSIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.							
	Scavo cordolo palificata (768,852 - 779,472) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 10,62 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Superficie_lato SUD *(lung.=779,472-768,852)		10,62		12,000	127,44		
			10,62		12,000	127,44		
	Scavo cordolo palificata (779,472 - 792,852) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 13,38 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=792,852-779,472) Superficie_lato SUD *(lung.=792,852-779,472)		13,38		12,000	160,56		
			13,38		12,000	160,56		
	Scavo cordolo palificata (792,852 - 800,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 7,15 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=800,000-792,85) Superficie_lato SUD *(lung.=800,000-792,85)		7,15		12,000	85,80		
			7,15		12,000	85,80		
	Scavo cordolo palificata (800,000 - 825,080) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,08 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=825,080-800,000) Superficie_lato SUD *(lung.=825,080-800,000)		25,08		12,000	300,96		
			25,08		12,000	300,96		
	Scavo cordolo palificata (825,080 - 837,450) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 12,37 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=837,450-825,080) Superficie_lato SUD *(lung.=837,450-825,080)		12,37		12,000	148,44		
			12,37		12,000	148,44		
	Scavo cordolo palificata (837,450 - 850,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 12,55 m							
	A RIPORTARE					1'646,40		6'912'253,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'646,40		6'912'253,21
	Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=850,000-837,450) Superficie_lato SUD *(lung.=850,000-837,450)		12,55 12,55		12,000 12,000	150,60 150,60		
	Scavo cordolo palificata (850,000 - 875,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=875,000-850,000)		25,00		12,000	300,00		
	Scavo cordolo palificata (875,000 - 900,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=900,000-875,000)		25,00		12,000	300,00		
	SOMMANO mq					2'547,60	21,14	53'856,26
48 / 354 B.01.022.e	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - ESTRAZIONE - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.							
	Scavo cordolo palificata (768,852 - 779,472) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 10,62 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Superficie_lato SUD *(lung.=779,472-768,852)		10,62 10,62		12,000 12,000	127,44 127,44		
	Scavo cordolo palificata (779,472 - 792,852) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 13,38 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=792,852-779,472) Superficie_lato SUD *(lung.=792,852-779,472)		13,38 13,38		12,000 12,000	160,56 160,56		
	Scavo cordolo palificata (792,852 - 800,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 7,15 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=800,000-792,85) Superficie_lato SUD *(lung.=800,000-792,85)		7,15 7,15		12,000 12,000	85,80 85,80		
	Scavo cordolo palificata (800,000 - 825,080) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,08 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=825,080-800,000) Superficie_lato SUD *(lung.=825,080-800,000)		25,08 25,08		12,000 12,000	300,96 300,96		
	Scavo cordolo palificata (825,080 - 837,450) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 12,37 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=837,450-825,080) Superficie_lato SUD *(lung.=837,450-825,080)		12,37 12,37		12,000 12,000	148,44 148,44		
	Scavo cordolo palificata (837,450 - 850,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 12,55 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato NORD *(lung.=850,000-837,450) Superficie_lato SUD *(lung.=850,000-837,450)		12,55 12,55		12,000 12,000	150,60 150,60		
	Scavo cordolo palificata (850,000 - 875,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=875,000-850,000)		25,00		12,000	300,00		
	A RIPORTARE					2'247,60		6'966'109,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'247,60		6'966'109,47
	Scavo cordolo palificata (875,000 - 900,000) Movimentazione palancolata provvisionale tipo "PU18" Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Altezza opera 12,0 m Superficie_lato SUD *(lung.=900,000-875,000) SOMMANO mq		25,00		12,000	300,00		
						2'547,60	8,53	21'731,03
	Parziale GA.GA.P. OPERE PROVVISORIALI DI SOSTEGNO - PALANCOLATURE (SbCat 28) euro Parziale GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955 (Cat 12) euro Parziale GA_GALLERIA ARTIFICIALE (SpCat 3) euro Parziale LAVORI A MISURA euro							76'145,88
								1'135'599,23
								6'987'840,50
								6'987'840,50
	A RIPORTARE							6'987'840,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'987'840,50
	LAVORI A CORPO							
	CS_CORPO STRADALE (SpCat 1)							
	CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ							
	SECONDARIA: Via dell'Autostrada (Cat 1)							
	CS.VS.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E							
	RIMOZIONI (SbCat 1)							
49 / 139 A.03.004.a	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. Demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 1950,00 mq Spessore considerato 0,50 m Volume materiale di risulta demolizione	1950,000			0,500	975,00		
	SOMMANO mc					975,00	4,31	4'202,25
50 / 140 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 1950,00 mq Spessore considerato 0,50 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume materiale di risulta demolizione per distanza	1950,000	25,00		0,500	24'375,00		
	Parziale mck					24'375,00		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	24375,000			0,200	4'875,00		
	Parziale mck					4'875,00		
	SOMMANO mck					29'250,00	0,19	5'557,50
51 / 141 E.08.005.17.0 3.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Strato superficiale di bitumi Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 1950,00 mq Spessore considerato 0,20 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc							
	A RIPORTARE							6'997'600,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'997'600,25
	<p>Massa materiale di risulta demolizione *(par.ug.=1950,000*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	390,000			1,700	663,00		
						663,00	12,43	8'241,09
52 / 142 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Strato non superficiale Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 1950,00 mq Spessore considerato 0,30 m Volume materiale di risulta demolizione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1950,000			0,300	585,00		
						585,00	2,60	1'521,00
	Parziale CS.VS.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 1) euro							19'521,84
	CS.VS.B_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 2)							
53 / 187 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p>							
	A RIPORTARE							7'007'362,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'007'362,34
54 / 188 A.01.010	Operazioni di sterro Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato A detrarre volume di pavimentazione stradale esistente demolita	1950,000			0,500	725,17 -975,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					725,17 -975,00		
	SI DETRAGGONO mc					-249,83	3,25	-811,95
54 / 188 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Allontanamento sterro Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per discarica 25 km Volume terreno movimentato per distanza A detrarre volume pavimentazione esistente demolita per distanza *(par.ug.=1950,000*0,5)	725,167			25,000	18'129,18 -24'375,00		
	Sommano positivi mck Sommano negativi mck					18'129,18 -24'375,00		
SI DETRAGGONO mck					-6'245,82	0,19	-1'186,71	
55 / 189 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.							
	Conferimento sterro Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato A detrarre volume pavimentazione esistente demolita	1950,000			0,500	725,17 -975,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					725,17 -975,00		
SI DETRAGGONO mc					-249,83	2,60	-649,56	
56 / 190 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.							
	Fornitura materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato					14,52		
	SOMMANO mc					14,52	11,06	160,59
	A RIPORTARE							7'004'874,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'004'874,71
57 / 191 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto in cantiere materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per cantiere 20 km Volume rilevato per distanza Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20 Parziale mck SOMMANO mck	14,522			20,000	290,44		
		290,440			0,200	290,44 58,09		
						58,09		
						348,53	0,19	66,22
58 / 192 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Sistemazione materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato SOMMANO mc					14,52		
						14,52	1,53	22,22
59 / 479 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Sistemazione terreno di posa fondazione stradale Viabilità secondaria Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata SOMMANO mq					1'236,80		
						1'236,80	0,33	408,14
60 / 480 E.01.030.c	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >20 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm							
	A RIPORTARE							7'005'371,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'005'371,29
	<p>Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Sistemazione terreno di posa fondazione stradale Viabilità secondaria Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'236,80		
	<p>Parziale CS.VS.B_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 2) euro</p> <p>CS.VS.C_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 3)</p>					1'236,80	2,76	3'413,57
								1'422,52
61 / 242 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume materiale di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					150,29		
						150,29	24,26	3'646,04
62 / 243 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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.</p> <p>Pavimentazione stradale Mano di attacco sopra fondazione Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'236,80		
						1'236,80	1,12	1'385,22
63 / 244 D.01.005.e	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							7'013'816,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'013'816,12
	<p>compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di base Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1236,790			0,100	123,68		
						123,68	131,65	16'282,47
64 / 245 D.01.017.i	<p>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.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>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.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di binder Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1236,796			0,060	74,21		
						74,21	144,35	10'712,21
65 / 246 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchio confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato</p>							
	A RIPORTARE							7'040'810,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'040'810,80
	<p>bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbiatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0. Spessore finito 4 cm.</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di usura Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p> <p style="text-align: right;">Parziale CS.VS.C_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 3) euro</p> <p style="text-align: right;">CS.VS.D_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 4)</p> <p>BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Moduli H1 bordo laterale metallici Asse secondario (039,210 - 249,430) Lunghezza tratto 215,03 m</p>					1'236,78		
						1'236,78	12,15	15'026,88
								47'052,82
66 / 429 G.02.002.a								
	A RIPORTARE							7'055'837,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'055'837,68
	Sviluppo lineare barriera		215,03			215,03		
	SOMMANO ml					215,03	48,91	10'517,12
67 / 430 G.02.010	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.</p> <p>Moduli H1 bordo laterale metallici Asse secondario (039,210 - 249,430) Sovrapprezzo posa in opera profilo salvamotociclista Per barriere bordo laterale H1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>					10'517,12		
	SOMMANO %					10'517,12	8,00	841,37
	Parziale CS.VS.D_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 4) euro							11'358,49
	CS.VS.E_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 5)							
68 / 435 H.01.014.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità secondaria Strisce di margine rampa A di ingresso Lunghezza margine destro 230,00 m Lunghezza margine sinistro 240,00 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=230,00+240,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		470,00			470,00		
	SOMMANO ml					470,00	3,33	1'565,10
69 / 436 H.01.014.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la</p>							
	A RIPORTARE							7'068'761,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'068'761,27
	<p>pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Segnale di arresto rampa di uscita Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">5,75</p> <p>Segnale di arresto rampa di uscita Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">5,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">11,50</p> <p>Parziale CS.VS.E_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 5) euro</p> <p>Parziale CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Via dell'Autostrada (Cat 1) euro</p> <p style="text-align: right;">13,70</p> <p style="text-align: right;">157,55</p> <p style="text-align: right;">1'722,65</p> <p style="text-align: right;">81'078,32</p> <p style="text-align: center;">CS.VS.02_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Ripristino Via del Purgatorio (Cat 2) CS.VS.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 1)</p>							
70 / 136 A.03.004.a	<p>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.</p> <p>Demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 300,00 mq Spessore considerato 0,50 m Volume materiale di risulta demolizione</p> <p style="text-align: right;">300,000</p> <p style="text-align: right;">0,500</p> <p style="text-align: right;">150,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">150,00</p> <p style="text-align: right;">4,31</p> <p style="text-align: right;">646,50</p>							
71 / 137 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 300,00 mq Spessore considerato 0,50 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume materiale di risulta demolizione per distanza</p> <p style="text-align: right;">300,000</p> <p style="text-align: right;">25,00</p> <p style="text-align: right;">0,500</p> <p style="text-align: right;">3'750,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p>Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p style="text-align: right;">3750,000</p> <p style="text-align: right;">0,200</p> <p style="text-align: right;">3'750,00</p> <p style="text-align: right;">750,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p style="text-align: right;">750,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p style="text-align: right;">4'500,00</p> <p style="text-align: right;">0,19</p> <p style="text-align: right;">855,00</p>							
	A RIPORTARE							7'070'420,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'070'420,32
72 / 138 E.08.005.17.0 3.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"</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>Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Strato superficiale di bitumi Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 300,00 mq Spessore considerato 0,20 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc Massa materiale di risulta demolizione</p>	300,000	1,70		0,200	102,00		
	SOMMANO t					102,00	12,43	1'267,86
73 / 151 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Strato non superficiale Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 300,00 mq Spessore considerato 0,30 m Volume materiale di risulta demolizione</p>	300,000			0,300	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	2,60	234,00
74 / 152 A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p> <p>Demolizione sottopasso stradale Viabilità secondaria esistente Volume stimato singola spalla 61,00 mc Volume stimato singola fondazione spalla 45,00 mc Volume stimato singolo muro laterale spalla 3,50 mc Si considera l'impalcato a soletta piena 10,00x7,00x0,50 m Volume complessivo spalle Volume complessivo fondazioni spalle Volume complessivo muri laterali spalle Volume impalcato</p>	2,000 2,000 4,000				122,00 90,00 14,00 35,00		
	SOMMANO		7,00	10,000	0,500			
	A RIPORTARE					261,00		7'071'922,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					261,00		7'071'922,18
	SOMMANO mc					261,00	25,30	6'603,30
75 / 203 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento materiale di risulta demolizione sottopasso stradale Viabilità secondaria esistente Volume stimato singola spalla 61,00 mc Volume stimato singola fondazione spalla 45,00 mc Volume stimato singolo muro laterale spalla 3,50 mc Si considera l'impalcato a soletta piena 10,00x7,00x0,50 m Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Volume complessivo spalle per distanza 2,000 61,000 25,000 3'050,00 Volume complessivo fondazioni spalle per distanza 2,000 45,000 25,000 2'250,00 Volume complessivo muri laterali spalle per distanza 4,000 3,500 25,000 350,00 Volume impalcato per distanza 25,000 7,00 10,000 0,500 875,00							
	Parziale mck					6'525,00		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	6525,000			0,200	1'305,00		
	Parziale mck					1'305,00		
	SOMMANO mck					7'830,00	0,19	1'487,70
76 / 221 E.08.005.17.0 1.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Conferimento materiale di risulta demolizione sottopasso stradale Viabilità secondaria esistente Volume stimato singola spalla 61,00 mc Volume stimato singola fondazione spalla 45,00 mc Volume stimato singolo muro laterale spalla 3,50 mc Si considera l'impalcato a soletta piena 10,00x7,00x0,50 m Massa di volume considerata 2,5 t/mc Massa complessiva spalle 2,000 61,000 2,500 305,00 Massa complessiva fondazioni spalle 2,000 45,000 2,500 225,00 Massa complessiva muri laterali spalle 4,000 3,500 2,500 35,00 Massa impalcato 2,500 7,00 10,000 0,500 87,50							
	SOMMANO t					652,50	24,86	16'221,15
	Parziale CS.VS.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 1) euro							27'315,51
	CS.VS.C_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 3)							
77 / 252 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura,							
	A RIPORTARE							7'096'234,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'096'234,33
	<p>lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Superficie stimata sede stradale 310,00 mq Spessore strato 1,10 m Volume materiale di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	310,000			1,100	341,00		
						341,00	24,26	8'272,66
78 / 253 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Mano di attacco sopra fondazione Superficie stimata sede stradale 310,00 mq Superficie trattata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					310,00		
						310,00	1,12	347,20
79 / 254 D.01.005.e	<p>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 freato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Strato di base Superficie stimata sede stradale 310,00 mq Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	310,000			0,100	31,00		
						31,00	131,65	4'081,15
	A RIPORTARE							7'108'935,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'108'935,34
80 / 255 D.01.017.i	<p>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.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>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.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Strato di binder Superficie stimata sede stradale 310,00 mq Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	310,000			0,060	18,60	144,35	2'684,91
81 / 256 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0.</p> <p>Spessore finito 4 cm.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Strato di usura Superficie stimata sede stradale 310,00 mq Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p>				310,00	12,15	3'766,50	
	A RIPORTARE							7'115'386,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'115'386,75
82 / 257 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Pavimentazione marciapiede Ripristino viabilità provvisoria Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Superficie stimata sede stradale 51,00 mq Spessore strato 1,18 m Volume materiale di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	51,000			1,180	60,18		
						60,18	24,26	1'459,97
83 / 258 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pavimentazione marciapiede Ripristino viabilità provvisoria Strato di massetto Superficie stimata sede stradale 51,00 mq Spessore strato 0,10 m Volume materiale di massetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	51,000			0,100	5,10		
						5,10	94,71	483,02
84 / 259 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbiatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0. Spessore finito 4 cm.</p> <p>Pavimentazione marciapiede Ripristino viabilità provvisoria Strato di usura Superficie stimata sede stradale 51,00 mq Spessore strato 0,02 m Superficie materiale di usura</p>					51,00		
	A RIPORTARE					51,00		7'117'329,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					51,00		7'117'329,74
85 / 473 E.02.004.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p> <p>CORDOLO IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM Compreso ogni onere per l'allettamento con malta cementizia su fondazione da compensare a parte, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Pavimentazione marciapiede Ripristino viabilità provvisoria Cordonato in pietra Lunghezza tratto di intervento 35,0 m Sviluppo lineare complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.VS.C_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 3) euro Parziale CS.VS.02_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Ripristino Via del Purgatorio (Cat 2) euro</p> <p>CS.VS.03_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Ripristino Via Roma (Cat 3) CS.VS.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 1)</p>					51,00	12,15	619,65
		2,000	35,00			70,00		
						70,00	23,48	1'643,60
								23'358,66
								50'674,17
86 / 120 A.03.004.a	<p>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.</p> <p>Demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 320,00 mq Spessore considerato 0,50 m Volume materiale di risulta demolizione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	320,000			0,500	160,00		
						160,00	4,31	689,60
87 / 121 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 320,00 mq Spessore considerato 0,50 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume materiale di risulta demolizione per distanza</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20 Parziale mck</p>	320,000	25,00		0,500	4'000,00		
		4000,000			0,200	4'000,00 800,00		
						800,00		
	A RIPORTARE					4'800,00		7'120'282,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'800,00		7'120'282,59
	SOMMANO mck					4'800,00	0,19	912,00
88 / 122 E.08.005.17.0 3.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Strato superficiale di bitumi Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 320,00 mq Spessore considerato 0,20 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc Massa materiale di risulta demolizione</p>	320,000	1,70		0,200	108,80		
	SOMMANO t					108,80	12,43	1'352,38
89 / 123 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità secondaria esistente Strato non superficiale Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 320,00 mq Spessore considerato 0,30 m Volume materiale di risulta demolizione</p>	320,000			0,300	96,00		
	SOMMANO mc					96,00	2,60	249,60
90 / 124 A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p> <p>Demolizione sottopasso stradale Viabilità secondaria esistente Volume stimato singola spalla 66,30 mc Volume stimato singola fondazione spalla 45,00 mc Volume stimato singolo muro laterale spalla 7,16 mc Volume stimato singola trave impalcato 4,06 mc Volume complessivo spalle Volume complessivo fondazioni spalle Volume complessivo muri laterali spalle</p>	2,000 2,000 4,000		66,300 45,000 7,160		132,60 90,00 28,64		
	A RIPORTARE					251,24		7'122'796,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					251,24		7'122'796,57
	Volume complessivo impalcato	11,000		4,060		44,66		
	SOMMANO mc					295,90	25,30	7'486,27
91 / 125 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento materiale di risulta demolizione sottopasso stradale Viabilità secondaria esistente Volume stimato singola spalla 66,30 mc Volume stimato singola fondazione spalla 45,00 mc Volume stimato singolo muro laterale spalla 7,16 mc Volume stimato singola trave impalcato 4,06 mc Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Volume complessivo spalle per distanza 2,000 66,300 25,000 3'315,00 Volume complessivo fondazioni spalle per distanza 2,000 45,000 25,000 2'250,00 Volume complessivo muri laterali spalle per distanza 4,000 7,160 25,000 716,00 Volume complessivo impalcato per distanza 11,000 4,060 25,000 1'116,50 Parziale mck 7'397,50 Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20 7397,500 0,200 1'479,50 Parziale mck 1'479,50 SOMMANO mck 8'877,00 0,19 1'686,63							
92 / 126 E.08.005.17.0 1.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Conferimento materiale di risulta demolizione sottopasso stradale Viabilità secondaria esistente Volume stimato singola spalla 66,30 mc Volume stimato singola fondazione spalla 45,00 mc Volume stimato singolo muro laterale spalla 7,16 mc Volume stimato singola trave impalcato 4,06 mc Massa di volume considerata 2,5 t/mc Massa complessiva spalle 2,000 66,300 2,500 331,50 Massa complessiva fondazioni spalle 2,000 45,000 2,500 225,00 Massa complessiva muri laterali spalle 4,000 7,160 2,500 71,60 Massa complessiva impalcato 11,000 4,060 2,500 111,65 SOMMANO t 739,75 24,86 18'390,19 Parziale CS.VS.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 1) euro 30'766,67 CS.VS.C_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 3)							
93 / 260 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA.							
	A RIPORTARE							7'150'359,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'150'359,66
	<p>È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Superficie stimata sede stradale 308,00 mq Spessore strato 1,10 m Volume materiale di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	308,000			1,100	338,80		
						338,80	24,26	8'219,29
94 / 261 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</p> <p>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.</p> <p>È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Mano di attacco sopra fondazione Superficie stimata sede stradale 308,00 mq Superficie trattata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					308,00		
						308,00	1,12	344,96
95 / 262 D.01.005.e	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>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.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Strato di base Superficie stimata sede stradale 308,00 mq Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	308,000			0,100	30,80		
						30,80	131,65	4'054,82
	A RIPORTARE							7'162'978,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'162'978,73
96 / 263 D.01.017.i	<p>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.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di freato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>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.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Strato di binder Superficie stimata sede stradale 308,00 mq Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p>	308,000			0,060	18,48		
	SOMMANO mc					18,48	144,35	2'667,59
97 / 264 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbiatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0.</p> <p>Spessore finito 4 cm.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino viabilità provvisoria Strato di usura Superficie stimata sede stradale 308,00 mq Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura</p>					308,00		
	SOMMANO mq x 4 cm					308,00	12,15	3'742,20
	A RIPORTARE							7'169'388,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'169'388,52
98 / 265 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Pavimentazione marciapiede Ripristino viabilità provvisoria Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Superficie stimata sede stradale 47,00 mq Spessore strato 1,18 m Volume materiale di fondazione	47,000			1,180	55,46		
	SOMMANO mc					55,46	24,26	1'345,46
99 / 266 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pavimentazione marciapiede Ripristino viabilità provvisoria Strato di massetto Superficie stimata sede stradale 47,00 mq Spessore strato 0,10 m Volume materiale di massetto	47,000			0,100	4,70		
	SOMMANO mc					4,70	94,71	445,14
100 / 267 _PA.PAV.01	PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0. Spessore finito 4 cm. Pavimentazione marciapiede Ripristino viabilità provvisoria Strato di usura Superficie stimata sede stradale 47,00 mq Spessore strato 0,02 m							
	A RIPORTARE							7'171'179,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'171'179,12
101 / 268 E.02.004.b	Superficie materiale di usura SOMMANO mq x 4 cm					47,00		
						47,00	12,15	571,05
102 / 457 A.03.004.a	CORDOLO IN PIETRA O IN CEMENTO AVENTE DIMENSIONI DI 10 CM X 20 CM Compreso ogni onere per l'allettamento con malta cementizia su fondazione da compensare a parte, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Pavimentazione marciapiede Ripristino viabilità provvisoria Cordonato in pietra Lunghezza tratto di intervento 32,0 m Sviluppo lineare complessivo	2,000	32,00			64,00		
	SOMMANO ml					64,00	23,48	1'502,72
	Parziale CS.VS.C_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 3) euro							22'893,23
	Parziale CS.VS.03_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Ripristino Via Roma (Cat 3) euro							53'659,90
	CS.VP.01_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 2 (Cat 4) CS.VP.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 6)							
103 / 458 A.01.010	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. Demolizione marciapiede esistente Superficie porzione A 340,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 180,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,50 m Volume porzione A Volume porzione B		340,00		0,500	170,00		
			180,00		0,500	90,00		
	Demolizione viabilità esistente "lotto A1" Superficie porzione 1240,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,50 m Volume porzione		1240,00		0,500	620,00		
	SOMMANO mc					880,00	4,31	3'792,80
	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento materiale di risulta demolizione marciapiede esistente Superficie porzione A 340,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 180,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,50 m							
	A RIPORTARE							7'177'045,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'177'045,69
	Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume porzione A per distanza Volume porzione B per distanza	25,000 25,000	340,00 180,00		0,500 0,500	4'250,00 2'250,00		
	Allontanamento materiale di risulta demolizione viabilità esistente "lotto A1" Superficie porzione 1240,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,50 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume porzione per distanza	25,000	1240,00		0,500	15'500,00		
	Parziale mck					22'000,00		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	22000,000			0,200	4'400,00		
	Parziale mck					4'400,00		
	SOMMANO mck					26'400,00	0,19	5'016,00
104 / 459 E.08.005.17.0 3.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. Conferimento materiale di risulta demolizione marciapiede esistente Strato superficiale di bitumi Superficie porzione A 340,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 180,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,20 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc Massa porzione A Massa porzione B	1,700 1,700	340,00 180,00		0,200 0,200	115,60 61,20		
	Conferimento materiale di risulta demolizione viabilità esistente "lotto A1" Strato superficiale di bitumi Superficie porzione 1240,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,20 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc Massa porzione	1,700	1240,00		0,200	421,60		
	SOMMANO t					598,40	12,43	7'438,11
105 / 460 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento materiale di risulta demolizione marciapiede							
	A RIPORTARE							7'189'499,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'189'499,80
	esistente Strato non superficiale Superficie porzione A 340,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 180,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,30 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc Massa porzione A Massa porzione B Conferimento materiale di risulta demolizione marciapiede esistente Strato non superficiale Superficie porzione 1240,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,30 m Volume porzione SOMMANO mc		340,00 180,00		0,300 0,300	102,00 54,00		
			1240,00		0,300	372,00		
						528,00	2,60	1'372,80
106 / 461 A.03.004.a	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. Demolizione pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Confrontare con documentazione movimenti terra Volume strato di fondazione 711,773 mc Superficie strato di base 1423,544 mq Superficie strato di binder 1423,544 mq Superficie strato di usura 1423,544 mq Spessore strato di base 0,10 m Spessore strato di binder 0,06 m Spessore strato di usura 0,04 m Volume materiale di fondazione Volume materiale di base Volume materiale di binder Volume materiale di usura SOMMANO mc	1423,544 1423,544 1423,544			0,100 0,060 0,040	711,77 142,35 85,41 56,94		
						996,47	4,31	4'294,79
107 / 462 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Confrontare con documentazione movimenti terra Volume strato di fondazione 711,773 mc Superficie strato di base 1423,544 mq Superficie strato di binder 1423,544 mq Superficie strato di usura 1423,544 mq Spessore strato di base 0,10 m Spessore strato di binder 0,06 m Spessore strato di usura 0,04 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume materiale di fondazione per distanza Volume materiale di base per distanza Volume materiale di binder per distanza Volume materiale di usura per distanza	711,773 1423,544 1423,544 1423,544	25,00 25,00 25,00 25,00			17'794,33 3'558,86 2'135,32 1'423,54		
	A RIPORTARE					24'912,05		7'195'167,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24'912,05		7'195'167,39
108 / 463 E.08.005.17.0 3.02	<p>Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p>Parziale mck</p> <p>SOMMANO mck</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato superficiale di bitumi Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie strato di base 1423,544 mq Superficie strato di binder 1423,544 mq Superficie strato di usura 1423,544 mq Spessore strato di base 0,10 m Spessore strato di binder 0,06 m Spessore strato di usura 0,04 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc Massa materiale di base 1423,544 Massa materiale di binder 1423,544 Massa materiale di usura 1423,544</p> <p>SOMMANO t</p>	24912,050			0,200	24'912,05 4'982,41 4'982,41 29'894,46	0,19	5'679,95
109 / 464 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato non superficiale Confrontare con documentazione movimenti terra Volume strato di fondazione 711,773 mc Massa materiale di fondazione</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>Parziale CS.VP.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 6) euro</p> <p>CS.VP.B_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 7)</p>					711,77 711,77	2,60	1'850,60
	A RIPORTARE							35'461,17
								7'208'714,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'208'714,06
110 / 193 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Operazioni di sterro Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					5'179,99		
						5'179,99	3,25	16'834,97
111 / 194 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento sterro Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per discarica 25 km Volume terreno movimentato per distanza</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p>Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	5179,992			25,000	129'499,80		
		129499,80				129'499,80		
		0			0,200	25'899,96		
						25'899,96		
						155'399,76	0,19	29'525,95
112 / 195 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento <p>compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p>							
	A RIPORTARE							7'255'074,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'255'074,98
	La DL. deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento sterro Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato SOMMANO mc					5'179,99		
						5'179,99	2,60	13'467,97
113 / 196 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Rilevato provvisorio viabilità fase 2 Fornitura materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato SOMMANO mc					637,69		
						637,69	11,06	7'052,85
114 / 197 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Rilevato provvisorio viabilità fase 2 Trasporto in cantiere materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per cantiere 20 km Volume rilevato per distanza Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20 Parziale mck SOMMANO mck	637,685				20,000		
						12'753,70		
						12'753,70		
		12753,700				0,200		
						2'550,74		
						15'304,44	0,19	2'907,84
115 / 198 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Rilevato provvisorio viabilità fase 2 Sistemazione materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato SOMMANO mc					637,69		
						637,69	1,53	975,67
116 / 199 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti							
	A RIPORTARE							7'279'479,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'279'479,31
	<p>anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Rilevato provvisorio viabilità fase 2 Sterro materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato</p>					637,69		
	SOMMANO mc					637,69	3,25	2'072,49
117 / 455 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Rilevato provvisorio viabilità fase 2 Allontanamento materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato per distanza</p>	637,685			25,000	15'942,12		
	Parziale mck					15'942,12		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	15942,120			0,200	3'188,42		
	Parziale mck					3'188,42		
	SOMMANO mck					19'130,54	0,19	3'634,80
118 / 456 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento <p>compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Rilevato provvisorio viabilità fase 2 Conferimento materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato</p>					637,69		
	A RIPORTARE					637,69		7'285'186,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					637,69		7'285'186,60
	SOMMANO mc					637,69	2,60	1'657,99
	Parziale CS.VP.B_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 7) euro							78'130,53
	CS.VP.C_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 8)							
119 / 247 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume materiale di fondazione					711,77		
	SOMMANO mc					711,77	24,26	17'267,54
120 / 248 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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. Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Mano di attacco sopra fondazione Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata					1'423,54		
	SOMMANO mq					1'423,54	1,12	1'594,36
121 / 249 D.01.005.e	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 freato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri							
	A RIPORTARE							7'305'706,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'305'706,49
	<p>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>Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato di base Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1423,544			0,100	142,35		
						142,35	131,65	18'740,38
122 / 250 D.01.017.i	<p>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 < 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>Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato di binder Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1423,549			0,060	85,41		
						85,41	144,35	12'328,93
123 / 251 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% del peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo</p>							
	A RIPORTARE							7'336'775,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'336'775,80
	<p>8 tonnellate, la sabbiatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0. Spessore finito 4 cm.</p> <p>Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato di usura Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p>					1'423,54		
						1'423,54	12,15	17'296,01
124 / 269 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Superficie porzione A 340,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 180,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,15 m Volume materiale di fondazione superficie A Volume materiale di fondazione superficie B</p>	340,000			0,150	51,00		
		180,000			0,150	27,00		
	<p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizione viabilità esistente "lotto A1" Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Superficie porzione 1240,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,15 m Volume materiale di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1240,000			0,150	186,00		
						264,00	24,26	6'404,64
125 / 270 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Mano di attacco sopra fondazione Superficie porzione A 340,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 180,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie trattata A Superficie trattata B</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizione viabilità esistente "lotto A1"</p>					340,00		
						180,00		
	A RIPORTARE					520,00		7'360'476,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					520,00		7'360'476,45
	Mano di attacco sopra fondazione Superficie porzione 1240,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie trattata SOMMANO mq					1'240,00		
						1'760,00	1,12	1'971,20
126 / 271 D.01.005.e	<p>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. 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.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Strato di base Superficie porzione A 340,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 180,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,12 m Volume materiale di base superficie A Volume materiale di base superficie B</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizione viabilità esistente "lotto A1" Strato di base Superficie porzione 1240,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,12 m Volume materiale di base</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	340,000			0,120	40,80		
		180,000			0,120	21,60		
		1240,000			0,120	148,80		
						211,20	131,65	27'804,48
127 / 272 D.01.017.i	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							7'390'252,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'390'252,13
	<p>quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. 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>Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Strato di binder Superficie porzione A 340,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 180,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,04 m Volume materiale di binder superficie A 340,000 Volume materiale di binder superficie B 180,000</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizione viabilità esistente "lotto A1" Strato di binder Superficie porzione 1240,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,04 m Volume materiale di binder 1240,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
128 / 273 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0. Spessore finito 4 cm.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Strato di usura Superficie porzione A 340,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 180,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura superficie A 340,00 Superficie materiale di usura superficie B 180,00</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizione viabilità esistente "lotto A1"</p>							
	A RIPORTARE					520,00		7'400'414,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					520,00		7'400'414,37
	Strato di usura Superficie porzione 1240,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura SOMMANO mq x 4 cm Parziale CS.VP.C_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 8) euro CS.VP.E_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 10) SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. Segnaletica stradale orizzontale provvisoria Lunghezza margine destro corsia Nord 910,00 m Lunghezza margine sinistro corsia Nord 904,00 m Lunghezza mezzeria tratteggiata corsia Nord 45,00 m Lunghezza margine destro corsia Sud 917,00 m Lunghezza margine destro corsia Nord 917,00 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=910+904+45+917+917) SOMMANO ml					1'240,00		
						1'760,00	12,15	21'384,00
								134'953,78
129 / 475 H.01.014.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. Segnaletica stradale orizzontale provvisoria Lunghezza margine destro corsia Nord 910,00 m Lunghezza margine sinistro corsia Nord 904,00 m Lunghezza mezzeria tratteggiata corsia Nord 45,00 m Lunghezza margine destro corsia Sud 917,00 m Lunghezza margine destro corsia Nord 917,00 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=910+904+45+917+917) SOMMANO ml					3'693,00		
						3'693,00	2,05	7'570,65
130 / 500 H.03.008.c	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 60 x 60 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2 Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. Delineatori modulari di curva provvisoria Deviazione fase 2 Numero elementi SOMMANO cad					28,00		
						28,00	46,37	1'298,36
131 / 501 H.03.025	FORNITURA DI BASAMENTO PER DELINEATORE "EUROPEO NORMALIZZATO" O PALINA DA NEVE Atto ad essere interrato, provvisto di nervature laterali con lo scopo di evitare la rotazione sul proprio asse e lo sfilamento dal suolo e di incastro per l'installazione del supporto da pagarsi a							
	A RIPORTARE							7'430'667,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'430'667,38
132 / 502 H.03.026	<p>parte.</p> <p>Basamenti delineatori modulari di curva provvisoria Deviazione fase 2 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>FORNITURA DI SUPPORTO PER DELINEATORE "EUROPEO NORMALIZZATO" O PALINA DA NEVE Atto ad essere incastrato da un lato sul basamento di cui all'articolo precedente e dall'altro sul delineatore o sulla palina. In caso di urto il supporto deve consentire tramite un punto di rottura programmato di non danneggiare nè il basamento nè il delineatore o la palina.</p> <p>Supporti delineatori modulari di curva provvisoria Deviazione fase 2 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00		
						28,00	9,00	252,00
133 / 503 H.03.021.a	<p>DELINEATORE SPARTITRAFFICO FLESSIBILE IN PLASTICA - DI ALTEZZA DA 60 A 69 CM Paletto spartitraffico in materiale plastico di polipropilene, flessibile agli urti, di colore rosso o nero, con fasce rifrangenti, ancorato alla pavimentazione a mezzo di bullone speciale alla piastra di fissaggio interna al manufatto. Cavo all'interno ed eventualmente zavorrabile.</p> <p>Delineatori spartitraffico flessibili Deviazione fase 2 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00		
						28,00	6,50	182,00
134 / 504 H.02.200.2.b	<p>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.</p> <p>Fornitura segnali triangolari Deviazione fase 2 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					173,00		
						173,00	30,50	5'276,50
135 / 505 H.02.210.2.b	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60 Fornitura segnali triangolari Deviazione fase 2 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	69,16	414,96
	A RIPORTARE							7'436'792,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'436'792,84
	<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.</p> <p>Fornitura segnali circolari Deviazione fase 2 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00	66,61	932,54
136 / 506 H.02.220.2.c	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90</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.</p> <p>Fornitura segnali quadrati Deviazione fase 2 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	181,54	181,54
137 / 507 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-</p>							
	A RIPORTARE							7'437'906,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'437'906,92
	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. Fornitura segnali integrativi Deviazione fase 2 Numero elementi 4 Larghezza singolo elemento 0,90 m Altezza singolo elemento 0,30 m Superficie complessiva	4,000		0,900	0,300	1,08		
	SOMMANO mq					1,08	243,99	263,51
138 / 508 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 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 4,20 kg/ml. Fornitura sostegni Deviazione fase 2 Numero elementi 21 Altezza singolo elemento 3,00 m Sviluppo lineare complessivo	21,000	3,00			63,00		
	SOMMANO ml					63,00	6,82	429,66
139 / 509 H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60 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. Fornitura agganci Deviazione fase 2 Numero elementi					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,84	46,00
140 / 510 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. Posa sostegni Deviazione fase 2 Numero elementi					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	62,67	1'316,07
141 / 511 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							
	A RIPORTARE							7'439'962,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'439'962,16
	<p>lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>Posa segnali Deviazione fase 2 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					25,00		
						25,00	8,86	221,50
	<p>Parziale CS.VP.E_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 10) euro</p> <p>Parziale CS.VP.01_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 2 (Cat 4) euro</p>							18'385,29
	<p>CS.VP.02_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 3 (Cat 5) CS.VP.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 6)</p>							266'930,77
142 / 465 A.03.004.a	<p>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.</p> <p>Demolizione marciapiede esistente Superficie porzione A 50,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 46,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione C 40,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione D 45,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,50 m</p> <p>Volume porzione A 50,00 Volume porzione B 46,00 Volume porzione C 40,00 Volume porzione D 45,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					25,00 23,00 20,00 22,50		
						90,50	4,31	390,06
143 / 466 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento materiale di risulta demolizione marciapiede esistente Superficie porzione A 50,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 46,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione C 40,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione D 45,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,50 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km</p> <p>Volume porzione A per distanza 25,000 50,00 Volume porzione B per distanza 25,000 46,00 Volume porzione C per distanza 25,000 40,00 Volume porzione D per distanza 25,000 45,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p>Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	2262,500				625,00 575,00 500,00 562,50		
						2'262,50		
					0,200	452,50		
						2'715,00	0,19	515,85
	A RIPORTARE							7'441'089,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'441'089,57
144 / 467 E.08.005.17.0 3.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione marciapiede esistente Strato superficiale di bitumi Superficie porzione A 50,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 46,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione C 40,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione D 45,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,20 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc</p> <p>Massa porzione A 1,700 50,00 0,200 17,00 Massa porzione B 1,700 46,00 0,200 15,64 Massa porzione C 1,700 40,00 0,200 13,60 Massa porzione D 1,700 45,00 0,200 15,30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					61,54	12,43	764,94
145 / 468 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione marciapiede esistente Strato non superficiale Superficie porzione A 50,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 46,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione C 40,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione D 45,00 mq (misurata da elaborato grafico) Profondità stimata 0,30 m</p> <p>Massa porzione A 50,00 0,300 15,00 Massa porzione B 46,00 0,300 13,80 Massa porzione C 40,00 0,300 12,00 Massa porzione D 45,00 0,300 13,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					54,30	2,60	141,18
146 / 469 A.03.004.a	<p>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.</p>							
	A RIPORTARE							7'441'995,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'441'995,69
	Demolizione pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Confrontare con documentazione movimenti terra Volume strato di fondazione 1108,362 mc Superficie strato di base 2416,721 mq Superficie strato di binder 2416,721 mq Superficie strato di usura 2416,721 mq Spessore strato di base 0,10 m Spessore strato di binder 0,06 m Spessore strato di usura 0,04 m Volume materiale di fondazione Volume materiale di base Volume materiale di binder Volume materiale di usura <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>					1'108,36 241,67 145,00 96,67		4,31 6'860,23
147 / 470 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Confrontare con documentazione movimenti terra Volume strato di fondazione 1108,362 mc Superficie strato di base 2416,721 mq Superficie strato di binder 2416,721 mq Superficie strato di usura 2416,721 mq Spessore strato di base 0,10 m Spessore strato di binder 0,06 m Spessore strato di usura 0,04 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume materiale di fondazione per distanza Volume materiale di base per distanza Volume materiale di binder per distanza Volume materiale di usura per distanza <div style="text-align: right;">Parziale mck</div> Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20 <div style="text-align: right;">Parziale mck</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO mck</div>					27'709,05 6'041,80 3'625,08 2'416,72 39'792,65 7'958,53 7'958,53 47'751,18		0,19 9'072,72
148 / 471 E.08.005.17.0 3.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Strato superficiale di bitumi Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie strato di base 2416,721 mq Superficie strato di binder 2416,721 mq Superficie strato di usura 2416,721 mq Spessore strato di base 0,10 m Spessore strato di binder 0,06 m Spessore strato di usura 0,04 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc							
	A RIPORTARE							7'457'928,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'457'928,64
	Massa materiale di base Massa materiale di binder Massa materiale di usura SOMMANO t	2416,721 2416,721 2416,721	1,70 1,70 1,70		0,100 0,060 0,040	410,84 246,51 164,34		
						821,69	12,43	10'213,61
149 / 472 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Strato non superficiale Confrontare con documentazione movimenti terra Volume strato di fondazione 1108,362 mc Massa materiale di fondazione SOMMANO mc					1'108,36		
						1'108,36	2,60	2'881,74
	Parziale CS.VP.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 6) euro CS.VP.B_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 7)							30'840,33
150 / 200 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia 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 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Operazioni di sterro							
	A RIPORTARE							7'471'023,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'471'023,99
151 / 201 A.01.010	<p>Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento sterro Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per discarica 25 km Volume terreno movimentato per distanza</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p>Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>					1'078,39		
						1'078,39	3,25	3'504,77
		1078,385			25,000	26'959,63		
						26'959,63		
		26959,630			0,200	5'391,93		
						5'391,93		
						32'351,56	0,19	6'146,80
152 / 202 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento sterro Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'078,39		
						1'078,39	2,60	2'803,81
153 / 449 A.02.003.b	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Rilevato provvisorio viabilità fase 3 Fornitura materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					7'044,23		
						7'044,23	11,06	77'909,18
154 / 450 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Rilevato provvisorio viabilità fase 3 Trasporto in cantiere materiale per rilevato</p>							
	A RIPORTARE							7'561'388,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'561'388,55
155 / 451 A.02.007.a	<p>Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per cantiere 20 km Volume rilevato per distanza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rilevato provvisorio viabilità fase 3 Sistemazione materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	7044,232			20,000	140'884,64	0,19	26'768,08
						140'884,64		
						7'044,23		
156 / 452 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia 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 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Rilevato provvisorio viabilità fase 3 Sterro materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					7'044,23	1,53	10'777,67
						7'044,23		
157 / 453 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Rilevato provvisorio viabilità fase 3 Allontanamento materiale per rilevato</p>						3,25	22'893,75
	A RIPORTARE							7'621'828,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'621'828,05
	Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato per distanza	7044,232			25,000	176'105,80		
	Parziale mck					176'105,80		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	176105,80			0,200	35'221,16		
	Parziale mck					35'221,16		
	SOMMANO mck					211'326,96	0,19	40'152,12
158 / 454 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Rilevato provvisorio viabilità fase 3 Conferimento materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato					7'044,23		
	SOMMANO mc					7'044,23	2,60	18'315,00
	Parziale CS.VP.B_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 7) euro							209'271,18
	CS.VP.C_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 8)							
159 / 274 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume materiale di fondazione					1'108,36		
	SOMMANO mc					1'108,36	24,26	26'888,81
160 / 275 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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.							
	A RIPORTARE							7'707'183,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'707'183,98
	Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Mano di attacco sopra fondazione Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata SOMMANO mq					2'416,72		
						2'416,72	1,12	2'706,73
161 / 276 D.01.005.e	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. 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.							
	Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato di base Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base SOMMANO mc	2416,721			0,100	241,67		
						241,67	131,65	31'815,86
162 / 277 D.01.017.i	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							
	A RIPORTARE							7'741'706,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'741'706,57
	<p>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>Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato di binder Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2416,714			0,060	145,00		
						145,00	144,35	20'930,75
163 / 278 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0. Spessore finito 4 cm.</p> <p>Pavimentazione stradale Raccordi viabilità provvisoria Strato di usura Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p>					2'416,73		
						2'416,73	12,15	29'363,27
164 / 279 D.01.001.b	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Superficie porzione A 50,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 46,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione C 40,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione D 45,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,15 m Volume materiale di fondazione superficie A Volume materiale di fondazione superficie B Volume materiale di fondazione superficie C</p>	50,000 46,000 40,000			0,150 0,150 0,150	7,50 6,90 6,00		
	A RIPORTARE					20,40		7'792'000,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,40		7'792'000,59
	Volume materiale di fondazione superficie D SOMMANO mc	45,000			0,150	6,75 27,15	24,26	658,66
165 / 280 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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. Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Mano di attacco sopra fondazione Superficie porzione A 50,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 46,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione C 40,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione D 45,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie trattata A Superficie trattata B Superficie trattata C Superficie trattata D SOMMANO mq					50,00 46,00 40,00 45,00 181,00	1,12	202,72
166 / 281 D.01.005.e	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 freato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Strato di base Superficie porzione A 50,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 46,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione C 40,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione D 45,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,12 m Volume materiale di base superficie A Volume materiale di base superficie B Volume materiale di base superficie C Volume materiale di base superficie D	50,000 46,000 40,000 45,000			0,120 0,120 0,120 0,120	6,00 5,52 4,80 5,40		
	A RIPORTARE					21,72		7'792'861,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,72		7'792'861,97
	SOMMANO mc					21,72	131,65	2'859,44
167 / 282 D.01.017.i	<p>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 < 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>Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Strato di binder Superficie porzione A 50,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 46,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione C 40,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione D 45,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,04 m Volume materiale di binder superficie A 50,000 Volume materiale di binder superficie B 46,000 Volume materiale di binder superficie C 40,000 Volume materiale di binder superficie D 45,000</p>							
	SOMMANO mc					7,24	144,35	1'045,09
168 / 283 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0. Spessore finito 4 cm.</p>							
	A RIPORTARE							7'796'766,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'796'766,50
	Pavimentazione stradale Ripristino demolizioni marciapiedi Strato di usura Superficie porzione A 50,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione B 46,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione C 40,00 mq (misurata da elaborato grafico) Superficie porzione D 45,00 mq (misurata da elaborato grafico) Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura superficie A Superficie materiale di usura superficie B Superficie materiale di usura superficie C Superficie materiale di usura superficie D SOMMANO mq x 4 cm					50,00 46,00 40,00 45,00 <hr/> 181,00	12,15	2'199,15
	Parziale CS.VP.C_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 8) euro CS.VP.E_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 10)							118'670,48
169 / 474 H.01.014.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsferi di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsferi di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. Segnaletica stradale orizzontale provvisoria Lunghezza margine destro corsia Nord 1067,00 m Lunghezza margine sinistro corsia Nord 1067,00 m Lunghezza mezzeria tratteggiata corsia Nord lato PO 45,00 m Lunghezza mezzeria tratteggiata corsia Nord lato FI 23,00 m Lunghezza margine destro corsia Sud 1067,00 m Lunghezza margine destro corsia Nord 1067,00 m Lunghezza mezzeria tratteggiata corsia Sud lato FI 45,00 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=1067+1067+45+23+1067+1067+45)		4381,00			4'381,00 <hr/> 4'381,00	2,05	8'981,05
170 / 488 H.03.008.c	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 60 x 60 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2 Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10.							
	A RIPORTARE							7'807'946,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'807'946,70
171 / 489 H.03.025	Delineatori modulari di curva provvisoria Deviazione fase 3 Numero elementi SOMMANO cad					33,00		
						33,00	46,37	1'530,21
172 / 490 H.03.026	FORNITURA DI BASAMENTO PER DELINEATORE "EUROPEO NORMALIZZATO" O PALINA DA NEVE Atto ad essere interrato, provvisto di nervature laterali con lo scopo di evitare la rotazione sul proprio asse e lo sfilamento dal suolo e di incastro per l'installazione del supporto da pagarsi a parte. Basamenti delineatori modulari di curva provvisoria Deviazione fase 3 Numero elementi SOMMANO cad					33,00		
						33,00	9,00	297,00
173 / 491 H.03.021.a	FORNITURA DI SUPPORTO PER DELINEATORE "EUROPEO NORMALIZZATO" O PALINA DA NEVE Atto ad essere incastrato da un lato sul basamento di cui all'articolo precedente e dall'altro sul delineatore o sulla palina. In caso di urto il supporto deve consentire tramite un punto di rottura programmato di non danneggiare nè il basamento nè il delineatore o la palina. Supporti delineatori modulari di curva provvisoria Deviazione fase 3 Numero elementi SOMMANO cad					33,00		
						33,00	6,50	214,50
174 / 492 H.02.200.2.b	DELINEATORE SPARTITRAFFICO FLESSIBILE IN PLASTICA - DI ALTEZZA DA 60 A 69 CM Paletto spartitraffico in materiale plastico di polipropilene, flessibile agli urti, di colore rosso o nero, con fasce rifrangenti, ancorato alla pavimentazione a mezzo di bullone speciale alla piastra di fissaggio interna al manufatto. Cavo all'interno ed eventualmente zavorrabile. Delineatori spartitraffico flessibili Deviazione fase 3 Numero elementi SOMMANO cad					277,00		
						277,00	30,50	8'448,50
	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							
	A RIPORTARE							7'818'436,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'818'436,91
	<p>pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>Fornitura segnali triangolari Deviazione fase 3 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	69,16	414,96
175 / 493 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.</p> <p>Fornitura segnali circolari Deviazione fase 3 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00		
						13,00	66,61	865,93
176 / 494 H.02.220.2.c	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90</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.</p> <p>Fornitura segnali quadrati Deviazione fase 3 Numero elementi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	181,54	544,62
177 / 495 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</p>							
	A RIPORTARE							7'820'262,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'820'262,42
	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 microsferè, 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. Fornitura segnali integrativi Deviazione fase 3 Numero elementi 5 Larghezza singolo elemento 0,90 m Altezza singolo elemento 0,30 m Superficie complessiva	5,000		0,900	0,300	1,35		
	SOMMANO mq					1,35	243,99	329,39
178 / 496 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 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 4,20 kg/ml. Fornitura sostegni Deviazione fase 3 Numero elementi 21 Altezza singolo elemento 3,00 m Sviluppo lineare complessivo	22,000	3,00			66,00		
	SOMMANO ml					66,00	6,82	450,12
179 / 497 H.02.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60 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. Fornitura agganci Deviazione fase 3 Numero elementi					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	1,84	49,68
180 / 498 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.							
	A RIPORTARE							7'821'091,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							7'821'091,61	
181 / 499 H.02.405.a	Posa sostegni Deviazione fase 3 Numero elementi					22,00			
	SOMMANO cad					22,00	62,67	1'378,74	
	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.								
	Posa segnali Deviazione fase 3 Numero elementi					27,00			
	SOMMANO cad					27,00	8,86	239,22	
	Parziale CS.VP.E_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 10) euro							23'743,92	
	Parziale CS.VP.02_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 3 (Cat 5) euro							382'525,91	
	Parziale CS_CORPO STRADALE (SpCat 1) euro							834'869,07	
	ON_OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 2) ON.MS.01_OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sostegno "1" Rampa A dalla progr. 192,467 alla progr. 387,807 (Cat 6) ON.MS.C_ELEVAZIONE (SbCat 13)								
182 / 286 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
	Casseratura parete verticale (192,467 - 200,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 6,20 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,50 m								
	Superfici bagnate corpo principale	2,000	2,50		6,200	31,00			
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera	2,000	2,50		1,000	5,00			
	Casseratura parete verticale (200,000 - 207,348) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 6,10 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 7,35 m								
	Superfici bagnate corpo principale *(lung.=207,348-200,000)	2,000	7,35		6,100	89,67			
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=207,348-200,000)	2,000	7,35		1,000	14,70			
	Casseratura parete verticale (207,348 - 237,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 5,69 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 29,65 m								
	Superfici bagnate corpo principale *(lung.=237,000-207,348)	2,000	29,65		5,690	337,42			
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=237,000-207,348)	2,000	29,65		1,000	59,30			
	Casseratura parete verticale (237,000 - 250,000)								
	A RIPORTARE					537,09		7'822'709,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					537,09		7'822'709,57
	Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 4,97 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,00 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=250,000-237,000)	2,000	13,00		4,970	129,22		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=250,000-237,000)	2,000	13,00		1,000	26,00		
	Casseratura parete verticale (250,000 - 263,059) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 4,38 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,06 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=263,059-250,000)	2,000	13,06		4,380	114,41		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=263,059-250,000)	2,000	13,06		1,000	26,12		
	Casseratura parete verticale (263,059 - 300,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 3,30 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 36,94 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=300,000-263,059)	2,000	36,94		3,300	243,80		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=300,000-263,059)	2,000	36,94		1,000	73,88		
	Casseratura parete verticale (300,000 - 327,600) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 2,01 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 27,60 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=327,600-300,000)	2,000	27,60		2,010	110,95		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=327,600-300,000)	2,000	27,60		1,000	55,20		
	Casseratura parete verticale (327,600 - 350,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 1,40 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,30 m Superfici bagnate corpo principale	2,000	2,30		1,400	6,44		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera	2,000	2,30		1,000	4,60		
	Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 2,02 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 20,10 m Superfici bagnate corpo principale	2,000	20,10		2,020	81,20		
	Superfici bagnate cordolo attacco protezione	2,000	20,10		0,950	38,19		
	Casseratura parete verticale (350,000 - 353,600) Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 1,66 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 3,60 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=353,600-350,000)	2,000	3,60		1,660	11,95		
	Superfici bagnate cordolo attacco protezione *(lung.=353,600-350,000)	2,000	3,60		0,950	6,84		
	Casseratura parete verticale (353,600 - 387,807) Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 1,25 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 34,21 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=387,807-353,600)	2,000	34,21		1,250	85,53		
	Superfici bagnate cordolo attacco protezione *(lung.=387,807-353,600)	2,000	34,21		0,950	65,00		
	SOMMANO mq					1'616,42	22,19	35'868,36
183 / 287 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A.							
	A RIPORTARE							7'858'577,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'858'577,93
	<p>O C.A.P. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Getto cls parete verticale (192,467 - 200,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 6,20 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,50 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale 2,50 1,000 6,200 15,50 Volume cordolo attacco barriera 2,50 0,500 1,000 1,25</p> <p>Getto cls parete verticale (200,000 - 207,348) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 6,10 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 7,35 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=207,348-200,000) 7,35 1,000 6,100 44,84 Volume cordolo attacco barriera *(lung.=207,348-200,000) 7,35 0,500 1,000 3,68</p> <p>Getto cls parete verticale (207,348 - 237,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 5,69 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 29,65 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=237,000-207,348) 29,65 1,000 5,690 168,71 Volume cordolo attacco barriera *(lung.=237,000-207,348) 29,65 0,500 1,000 14,83</p> <p>Getto cls parete verticale (237,000 - 250,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 4,97 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,00 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=250,000-237,000) 13,00 1,000 4,970 64,61 Volume cordolo attacco barriera *(lung.=250,000-237,000) 13,00 0,500 1,000 6,50</p> <p>Getto cls parete verticale (250,000 - 263,059) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 4,38 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,06 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=263,059-250,000) 13,06 1,000 4,380 57,20 Volume cordolo attacco barriera *(lung.=263,059-250,000) 13,06 0,500 1,000 6,53</p> <p>Getto cls parete verticale (263,059 - 300,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 3,30 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 36,94 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=300,000-263,059) 36,94 1,000 3,300 121,90 Volume cordolo attacco barriera *(lung.=300,000-263,059) 36,94 0,500 1,000 18,47</p>							
	A RIPORTARE					524,02		7'858'577,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					524,02		7'858'577,93
	Getto cls parete verticale (300,000 - 327,600) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 2,01 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 27,60 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=327,600-300,000) Volume cordolo attacco barriera *(lung.=327,600-300,000)		27,60	1,000	2,010	55,48		
			27,60	0,500	1,000	13,80		
	Getto cls parete verticale (327,600 - 350,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 1,40 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,30 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale Volume cordolo attacco barriera		2,30	1,000	1,400	3,22		
			2,30	0,500	1,000	1,15		
	Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 2,02 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 20,10 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco protezione 0,38 m Volume corpo principale Volume cordolo attacco protezione		20,10	0,500	2,020	20,30		
			20,10	0,380	0,950	7,26		
	Getto cls parete verticale (350,000 - 353,600) Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 1,66 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 3,60 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco barriera 0,38 m Volume corpo principale *(lung.=353,600-350,000) Volume cordolo attacco protezione *(lung.=353,600-350,000)		3,60	0,500	1,660	2,99		
			3,60	0,380	0,950	1,30		
	Getto cls parete verticale (353,600 - 387,807) Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 1,25 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 34,21 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco protezione 0,38 m Volume corpo principale *(lung.=387,807-353,600) Volume cordolo attacco protezione *(lung.=387,807-353,600)		34,21	0,500	1,250	21,38		
			34,21	0,380	0,950	12,35		
	SOMMANO mc					663,25	126,05	83'602,66
184 / 288 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.							
	Armatura parete verticale (192,467 - 200,000) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 6,20 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,50 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale Massa acciaio cordolo attacco barriera		140,000	2,50	1,000	6,200	2'170,00	
			140,000	2,50	0,500	1,000	175,00	
	Armatura parete verticale (200,000 - 207,348) Muro Tipo A							
	A RIPORTARE					2'345,00		7'942'180,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'345,00		7'942'180,59
	Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 6,10 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 7,35 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=207,348-200,000) Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=207,348-200,000)	140,000	7,35	1,000	6,100	6'276,90		
		140,000	7,35	0,500	1,000	514,50		
	Armatura parete verticale (207,348 - 237,000) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 5,69 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 29,65 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=237,000-207,348) Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=237,000-207,348)	140,000	29,65	1,000	5,690	23'619,19		
		140,000	29,65	0,500	1,000	2'075,50		
	Armatura parete verticale (237,000 - 250,000) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 4,97 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,00 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=250,000-237,000) Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=250,000-237,000)	140,000	13,00	1,000	4,970	9'045,40		
		140,000	13,00	0,500	1,000	910,00		
	Armatura parete verticale (250,000 - 263,059) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 4,38 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,06 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=263,059-250,000) Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=263,059-250,000)	140,000	13,06	1,000	4,380	8'008,39		
		140,000	13,06	0,500	1,000	914,20		
	Armatura parete verticale (263,059 - 300,000) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 3,30 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 36,94 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=300,000-263,059) Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=300,000-263,059)	140,000	36,94	1,000	3,300	17'066,28		
		140,000	36,94	0,500	1,000	2'585,80		
	Armatura parete verticale (300,000 - 327,600) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 2,01 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 27,60 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=327,600-300,000) Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=327,600-300,000)	140,000	27,60	1,000	2,010	7'766,64		
		140,000	27,60	0,500	1,000	1'932,00		
	Armatura parete verticale (327,600 - 350,000) Muro Tipo A							
	A RIPORTARE					83'059,80		7'942'180,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					83'059,80		7'942'180,59
	Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 1,40 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,30 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale 140,000 Massa acciaio cordolo attacco barriera 140,000 Muro Tipo B Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 2,02 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 20,10 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco protezione 0,38 m Massa acciaio corpo principale 140,000 Massa acciaio cordolo attacco protezione 140,000					450,80 161,00		
	Armatura parete verticale (350,000 - 353,600) Muro Tipo B Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 1,66 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 3,60 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco barriera 0,38 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=353,600-350,000) 140,000 Massa acciaio cordolo attacco protezione *(lung.=353,600-350,000) 140,000					2'842,14 1'015,85		
	Armatura parete verticale (353,600 - 387,807) Muro Tipo B Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 1,25 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 34,21 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco protezione 0,38 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=387,807-353,600) 140,000 Massa acciaio cordolo attacco protezione *(lung.=387,807-353,600) 140,000					2'993,38 1'728,97		
	SOMMANO kg					92'852,20	1,04	96'566,29
	Parziale ON.MS.C_ELEVAZIONE (SbCat 13) euro Parziale ON.MS.01_OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sostegno "1" Rampa A dalla progr. 192,467 alla progr. 387,807 (Cat 6) euro							216'037,31
	ON.MS.02_OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sostegno "2" Rampa B dalla progr. 197,467 alla progr. 387,807 (Cat 7)							216'037,31
185 / 312 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura parete verticale (192,467 - 200,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 6,20 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,50 m Superfici bagnate corpo principale 2,000 Superfici bagnate cordolo attacco barriera 2,000					31,00 5,00		
	A RIPORTARE					36,00		8'038'746,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,00		8'038'746,88
	Casseratura parete verticale (200,000 - 207,348) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 6,10 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 7,35 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=207,348-200,000)	2,000	7,35		6,100	89,67		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=207,348-200,000)	2,000	7,35		1,000	14,70		
	Casseratura parete verticale (207,348 - 237,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 5,69 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 29,65 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=237,000-207,348)	2,000	29,65		5,690	337,42		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=237,000-207,348)	2,000	29,65		1,000	59,30		
	Casseratura parete verticale (237,000 - 250,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 4,97 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,00 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=250,000-237,000)	2,000	13,00		4,970	129,22		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=250,000-237,000)	2,000	13,00		1,000	26,00		
	Casseratura parete verticale (250,000 - 263,059) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 4,38 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,06 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=263,059-250,000)	2,000	13,06		4,380	114,41		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=263,059-250,000)	2,000	13,06		1,000	26,12		
	Casseratura parete verticale (263,059 - 300,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 3,30 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 36,94 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=300,000-263,059)	2,000	36,94		3,300	243,80		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=300,000-263,059)	2,000	36,94		1,000	73,88		
	Casseratura parete verticale (300,000 - 327,600) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 2,01 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 27,60 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=327,600-300,000)	2,000	27,60		2,010	110,95		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera *(lung.=327,600-300,000)	2,000	27,60		1,000	55,20		
	Casseratura parete verticale (327,600 - 350,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 1,40 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,30 m Superfici bagnate corpo principale	2,000	2,30		1,400	6,44		
	Superfici bagnate cordolo attacco barriera	2,000	2,30		1,000	4,60		
	Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 2,02 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 20,10 m Superfici bagnate corpo principale	2,000	20,10		2,020	81,20		
	Superfici bagnate cordolo attacco protezione	2,000	20,10		0,950	38,19		
	Casseratura parete verticale (350,000 - 353,600) Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 1,66 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m							
	A RIPORTARE					1'447,10		8'038'746,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'447,10		8'038'746,88
	Lunghezza effettiva 3,60 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=353,600-350,000) Superfici bagnate cordolo attacco protezione *(lung.=353,600-350,000)	2,000	3,60		1,660	11,95		
	Casseratura parete verticale (353,600 - 387,807) Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 1,25 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 34,21 m Superfici bagnate corpo principale *(lung.=387,807-353,600) Superfici bagnate cordolo attacco protezione *(lung.=387,807-353,600)	2,000	34,21		1,250	85,53		
	SOMMANO mq	2,000	34,21		0,950	65,00		
						1'616,42	22,19	35'868,36
186 / 313 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/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 prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto cls parete verticale (192,467 - 200,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 6,20 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,50 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale Volume cordolo attacco barriera		2,50	1,000	6,200	15,50		
			2,50	0,500	1,000	1,25		
	Getto cls parete verticale (200,000 - 207,348) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 6,10 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 7,35 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=207,348-200,000) Volume cordolo attacco barriera *(lung.=207,348-200,000)		7,35	1,000	6,100	44,84		
			7,35	0,500	1,000	3,68		
	Getto cls parete verticale (207,348 - 237,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 5,69 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 29,65 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=237,000-207,348) Volume cordolo attacco barriera *(lung.=237,000-207,348)		29,65	1,000	5,690	168,71		
			29,65	0,500	1,000	14,83		
	Getto cls parete verticale (237,000 - 250,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 4,97 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,00 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=250,000-237,000) Volume cordolo attacco barriera *(lung.=250,000-237,000)		13,00	1,000	4,970	64,61		
			13,00	0,500	1,000	6,50		
	Getto cls parete verticale (250,000 - 263,059)							
	A RIPORTARE					319,92		8'074'615,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					319,92		8'074'615,24
	Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 4,38 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,06 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=263,059-250,000) Volume cordolo attacco barriera *(lung.=263,059-250,000)		13,06 13,06	1,000 0,500	4,380 1,000	57,20 6,53		
	Getto cls parete verticale (263,059 - 300,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 3,30 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 36,94 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=300,000-263,059) Volume cordolo attacco barriera *(lung.=300,000-263,059)		36,94 36,94	1,000 0,500	3,300 1,000	121,90 18,47		
	Getto cls parete verticale (300,000 - 327,600) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 2,01 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 27,60 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale *(lung.=327,600-300,000) Volume cordolo attacco barriera *(lung.=327,600-300,000)		27,60 27,60	1,000 0,500	2,010 1,000	55,48 13,80		
	Getto cls parete verticale (327,600 - 350,000) Muro Tipo A Altezza media stimata corpo principale 1,40 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,30 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Volume corpo principale Volume cordolo attacco barriera		2,30 2,30	1,000 0,500	1,400 1,000	3,22 1,15		
	Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 2,02 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 20,10 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco protezione 0,38 m Volume corpo principale Volume cordolo attacco protezione		20,10 20,10	0,500 0,380	2,020 0,950	20,30 7,26		
	Getto cls parete verticale (350,000 - 353,600) Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 1,66 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 3,60 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco barriera 0,38 m Volume corpo principale *(lung.=353,600-350,000) Volume cordolo attacco protezione *(lung.=353,600-350,000)		3,60 3,60	0,500 0,380	1,660 0,950	2,99 1,30		
	Getto cls parete verticale (353,600 - 387,807) Muro Tipo B Altezza media stimata corpo principale 1,25 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 34,21 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco protezione 0,38 m Volume corpo principale *(lung.=387,807-353,600) Volume cordolo attacco protezione *(lung.=387,807-353,600)		34,21 34,21	0,500 0,380	1,250 0,950	21,38 12,35		
	SOMMANO mc					663,25	126,05	83'602,66
187 / 314 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	A RIPORTARE							8'158'217,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'158'217,90
	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Armatura parete verticale (192,467 - 200,000) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 6,20 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,50 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale 140,000 2,50 1,000 6,200 2'170,00 Massa acciaio cordolo attacco barriera 140,000 2,50 0,500 1,000 175,00</p> <p>Armatura parete verticale (200,000 - 207,348) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 6,10 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 7,35 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=207,348-200,000) 140,000 7,35 1,000 6,100 6'276,90 Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=207,348-200,000) 140,000 7,35 0,500 1,000 514,50</p> <p>Armatura parete verticale (207,348 - 237,000) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 5,69 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 29,65 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=237,000-207,348) 140,000 29,65 1,000 5,690 23'619,19 Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=237,000-207,348) 140,000 29,65 0,500 1,000 2'075,50</p> <p>Armatura parete verticale (237,000 - 250,000) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 4,97 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,00 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=250,000-237,000) 140,000 13,00 1,000 4,970 9'045,40 Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=250,000-237,000) 140,000 13,00 0,500 1,000 910,00</p> <p>Armatura parete verticale (250,000 - 263,059) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 4,38 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 13,06 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=263,059-250,000) 140,000 13,06 1,000 4,380 8'008,39 Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=263,059-250,000) 140,000 13,06 0,500 1,000 914,20</p> <p>Armatura parete verticale (263,059 - 300,000) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 3,30 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 36,94 m Larghezza corpo principale 1,00 m</p>							
	A RIPORTARE					53'709,08		8'158'217,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					53'709,08		8'158'217,90
	Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m Massa acciaio corpo principale *(lung.=300,000-263,059)	140,000	36,94	1,000	3,300	17'066,28		
	Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=300,000-263,059)	140,000	36,94	0,500	1,000	2'585,80		
	Armatura parete verticale (300,000 - 327,600) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 2,01 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 27,60 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m							
	Massa acciaio corpo principale *(lung.=327,600-300,000)	140,000	27,60	1,000	2,010	7'766,64		
	Massa acciaio cordolo attacco barriera *(lung.=327,600-300,000)	140,000	27,60	0,500	1,000	1'932,00		
	Armatura parete verticale (327,600 - 350,000) Muro Tipo A Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 1,40 m Altezza cordolo attacco barriera 1,00 m Lunghezza effettiva 2,30 m Larghezza corpo principale 1,00 m Larghezza cordolo attacco barriera 0,50 m							
	Massa acciaio corpo principale	140,000	2,30	1,000	1,400	450,80		
	Massa acciaio cordolo attacco barriera	140,000	2,30	0,500	1,000	161,00		
	Muro Tipo B Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 2,02 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 20,10 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco protezione 0,38 m							
	Massa acciaio corpo principale	140,000	20,10	0,500	2,020	2'842,14		
	Massa acciaio cordolo attacco protezione	140,000	20,10	0,380	0,950	1'015,85		
	Armatura parete verticale (350,000 - 353,600) Muro Tipo B Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 1,66 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 3,60 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco barriera 0,38 m							
	Massa acciaio corpo principale *(lung.=353,600-350,000)	140,000	3,60	0,500	1,660	418,32		
	Massa acciaio cordolo attacco protezione *(lung.=353,600-350,000)	140,000	3,60	0,380	0,950	181,94		
	Armatura parete verticale (353,600 - 387,807) Muro Tipo B Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata corpo principale 1,25 m Altezza cordolo attacco protezione 0,95 m Lunghezza effettiva 34,21 m Larghezza corpo principale 0,50 m Larghezza media cordolo attacco protezione 0,38 m							
	Massa acciaio corpo principale *(lung.=387,807-353,600)	140,000	34,21	0,500	1,250	2'993,38		
	Massa acciaio cordolo attacco protezione *(lung.=387,807-353,600)	140,000	34,21	0,380	0,950	1'728,97		
	SOMMANO kg					92'852,20	1,04	96'566,29
	Parziale ON.MS.C_ELEVAZIONE (SbCat 13) euro Parziale ON.MS.02_OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sostegno "2" Rampa B dalla progr. 197,467 alla progr. 387,807 (Cat 7) euro							216'037,31
	ON.MS.03_OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sottscarpa "3" dalla progr. 900,000 alla progr. 1 021,147 (Cat 8)							216'037,31
	A RIPORTARE							8'254'784,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'254'784,19
	ON.MS.A_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 11)							
188 / 300 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per fondazione Muro 3_Tipo A_concilio 01 Area sezione di scavo 9,74 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume di terreno sterrato</p> <p>Scavo per fondazione Muro 3_Tipo A_concilio 02 Area sezione di scavo 7,73 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato</p> <p>Scavo per fondazione Muro 3_Tipo A_concilio 03 Area sezione di scavo 5,97 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato</p> <p>Scavo per fondazione Muro 3_Tipo B_concilio 04 Area sezione di scavo 4,18 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato</p> <p>Scavo per fondazione Muro 3_Tipo B_concilio 05 Area sezione di scavo 3,66 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato</p> <p>Scavo per fondazione Muro 3_Tipo B_concilio 06 Area sezione di scavo 3,13 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	9,740	17,00			165,58		
		7,730	15,00			115,95		
		5,970	15,00			89,55		
		4,180	15,00			62,70		
		3,660	29,55			108,15		
		3,130	29,55			92,49		
						<u>634,42</u>	3,25	2'061,87
	A RIPORTARE							8'256'846,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'256'846,06
189 / 301 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto scavo per fondazione Muro 3_Tipo A_concio 01 Area sezione di scavo 9,74 mq Lunghezza concio 17,00 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	9,740	17,00		25,000	4'139,50		
	Trasporto scavo per fondazione Muro 3_Tipo A_concio 02 Area sezione di scavo 7,73 mq Lunghezza concio 15,00 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	7,730	15,00		25,000	2'898,75		
	Trasporto scavo per fondazione Muro 3_Tipo A_concio 03 Area sezione di scavo 5,97 mq Lunghezza concio 15,00 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	5,970	15,00		25,000	2'238,75		
	Trasporto scavo per fondazione Muro 3_Tipo B_concio 04 Area sezione di scavo 4,18 mq Lunghezza concio 15,00 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	4,180	15,00		25,000	1'567,50		
	Trasporto scavo per fondazione Muro 3_Tipo B_concio 05 Area sezione di scavo 3,66 mq Lunghezza concio 29,55 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	3,660	29,55		25,000	2'703,83		
	Trasporto scavo per fondazione Muro 3_Tipo B_concio 06 Area sezione di scavo 3,13 mq Lunghezza concio 29,55 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	3,130	29,55		25,000	2'312,29		
	Parziale mck					15'860,62		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	15860,620			0,200	3'172,12		
	Parziale mck					3'172,12		
	SOMMANO mck					19'032,74	0,19	3'616,22
190 / 302 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.							
	A RIPORTARE							8'260'462,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'260'462,28
	Conferimento scavo per fondazione Muro 3_Tipo A_concio 01 Area sezione di scavo 9,74 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume di terreno sterrato	9,740	17,00			165,58		
	Conferimento scavo per fondazione Muro 3_Tipo A_concio 02 Area sezione di scavo 7,73 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	7,730	15,00			115,95		
	Conferimento scavo per fondazione Muro 3_Tipo A_concio 03 Area sezione di scavo 5,97 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	5,970	15,00			89,55		
	Conferimento scavo per fondazione Muro 3_Tipo B_concio 04 Area sezione di scavo 4,18 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	4,180	15,00			62,70		
	Conferimento scavo per fondazione Muro 3_Tipo B_concio 05 Area sezione di scavo 3,66 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato	3,660	29,55			108,15		
	Conferimento scavo per fondazione Muro 3_Tipo B_concio 06 Area sezione di scavo 3,13 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato	3,130	29,55			92,49		
	SOMMANO mc					634,42	2,60	1'649,49
191 / 330 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.							
	Materiale granulare dreno Muro 3_Tipo A_concio 01 Area sezione dreno 0,50 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume materiale dreno	0,500	17,00			8,50		
	Materiale granulare dreno Muro 3_Tipo A_concio 02 Area sezione dreno 0,50 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume materiale dreno	0,500	15,00			7,50		
	Materiale granulare dreno Muro 3_Tipo A_concio 03 Area sezione dreno 0,50 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume materiale dreno	0,500	15,00			7,50		
	SOMMANO mc					23,50	18,19	427,47
	A RIPORTARE							8'262'539,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'262'539,24
192 / 331 E.01.031.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Rivestimento drenò Muro 3_Tipo A_concìo 01 Perimetro sezione drenò 3,00 m Lunghezza concio 17,00 m Superficie telo Rivestimento drenò Muro 3_Tipo A_concìo 02 Perimetro sezione drenò 3,00 mq Lunghezza concio 15,00 m Superficie telo Rivestimento drenò Muro 3_Tipo A_concìo 03 Perimetro sezione drenò 3,00 mq Lunghezza concio 15,00 m Superficie telo <div style="text-align: right;">SOMMANO mq</div>	3,000	17,00			51,00		
		3,000	15,00			45,00		
		3,000	15,00			45,00		
						141,00	1,52	214,32
193 / 332 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura materiale di riempimento Muro 3_Tipo A_concìo 01 Area sezione di scavo 9,74 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume di terreno sterrato A detrazione volume drenò A detrazione volume magrone A detrazione volume ciabatta A detrazione volume paramento Fornitura materiale di riempimento Muro 3_Tipo A_concìo 02 Area sezione di scavo 7,73 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato A detrazione volume drenò A detrazione volume magrone A detrazione volume ciabatta A detrazione volume paramento	9,740	17,00			165,58		
		0,500	17,00			-8,50		
			17,00	4,700	0,100	-7,99		
			17,00	4,500	0,600	-45,90		
			17,00	0,500	2,570	-21,85		
		7,730	15,00			115,95		
		0,500	15,00			-7,50		
			15,00	4,700	0,100	-7,05		
			15,00	4,500	0,600	-40,50		
			15,00	0,500	1,990	-14,93		
	A RIPORTARE					127,31		8'262'753,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					127,31		8'262'753,56
	Fornitura materiale di riempimento Muro 3_Tipo A_concio 03 Area sezione di scavo 5,97 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	5,970	15,00			89,55		
	A detrazione volume dreno	0,500	15,00			-7,50		
	A detrazione volume magrone		15,00	4,700	0,100	-7,05		
	A detrazione volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	-40,50		
	A detrazione volume paramento		15,00	0,500	1,380	-10,35		
	Fornitura materiale di riempimento Muro 3_Tipo B_concio 04 Area sezione di scavo 4,18 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	4,180	15,00			62,70		
	A detrazione volume dreno	0,500	15,00			-7,50		
	A detrazione volume magrone		15,00	4,200	0,100	-6,30		
	A detrazione volume ciabatta		15,00	4,000	0,600	-36,00		
	A detrazione volume paramento		15,00	0,500	0,980	-7,35		
	Fornitura materiale di riempimento Muro 3_Tipo B_concio 05 Area sezione di scavo 3,66 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato	3,660	29,55			108,15		
	A detrazione volume dreno	0,500	29,55			-14,78		
	A detrazione volume magrone		29,55	4,200	0,100	-12,41		
	A detrazione volume ciabatta		29,55	4,000	0,600	-70,92		
	A detrazione volume paramento		29,55	0,500	0,640	-9,46		
	Fornitura materiale di riempimento Muro 3_Tipo B_concio 06 Area sezione di scavo 3,13 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato	3,130	29,55			92,49		
	A detrazione volume dreno	0,500	29,55			-14,78		
	A detrazione volume magrone		29,55	4,200	0,100	-12,41		
	A detrazione volume ciabatta		29,55	4,000	0,600	-70,92		
	A detrazione volume paramento		29,55	0,500	0,160	-2,36		
	Sommano positivi mc					634,42		
	Sommano negativi mc					-484,81		
	SOMMANO mc					149,61	11,06	1'654,69
194 / 333 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Trasporto materiale di riempimento Muro 3_Tipo A_concio 01 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 9,74 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume di terreno sterrato per distanza	9,740	17,00		20,000	3'311,60		
	A detrazione volume dreno per distanza	0,500	17,00		20,000	-170,00		
	A detrazione volume magrone per distanza	20,000	17,00	4,700	0,100	-159,80		
	A detrazione volume ciabatta per distanza	20,000	17,00	4,500	0,600	-918,00		
	A detrazione volume paramento per distanza	20,000	17,00	0,500	2,570	-436,90		
	Trasporto materiale di riempimento Muro 3_Tipo A_concio 02 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 7,73 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato per distanza	7,730	15,00		20,000	2'319,00		
	A detrazione volume dreno per distanza	0,500	15,00		20,000	-150,00		
	A detrazione volume magrone per distanza	20,000	15,00	4,700	0,100	-141,00		
	A detrazione volume ciabatta per distanza	20,000	15,00	4,500	0,600	-810,00		
	A detrazione volume paramento per distanza	20,000	15,00	0,500	1,990	-298,50		
	A RIPORTARE					2'546,40		8'264'408,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'546,40		8'264'408,25
	Trasporto materiale di riempimento Muro 3_Tipo A_concio 03 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 5,97 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato per distanza A detrazione volume dreno per distanza A detrazione volume magrone per distanza A detrazione volume ciabatta per distanza A detrazione volume paramento per distanza	5,970	15,00		20,000	1'791,00		
		0,500	15,00		20,000	-150,00		
		20,000	15,00	4,700	0,100	-141,00		
		20,000	15,00	4,500	0,600	-810,00		
		20,000	15,00	0,500	1,380	-207,00		
	Trasporto materiale di riempimento Muro 3_Tipo B_concio 04 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 4,18 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato per distanza A detrazione volume dreno per distanza A detrazione volume magrone per distanza A detrazione volume ciabatta per distanza A detrazione volume paramento per distanza	4,180	15,00		20,000	1'254,00		
		0,500	15,00		20,000	-150,00		
		20,000	15,00	4,200	0,100	-126,00		
		20,000	15,00	4,000	0,600	-720,00		
		20,000	15,00	0,500	0,980	-147,00		
	Trasporto materiale di riempimento Muro 3_Tipo B_concio 05 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 3,66 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato per distanza A detrazione volume dreno per distanza A detrazione volume magrone per distanza A detrazione volume ciabatta per distanza A detrazione volume paramento per distanza	3,660	29,55		20,000	2'163,06		
		0,500	29,55		20,000	-295,50		
		20,000	29,55	4,200	0,100	-248,22		
		20,000	29,55	4,000	0,600	-1'418,40		
		20,000	29,55	0,500	0,640	-189,12		
	Trasporto materiale di riempimento Muro 3_Tipo B_concio 06 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 3,13 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato per distanza A detrazione volume dreno per distanza A detrazione volume magrone per distanza A detrazione volume ciabatta per distanza A detrazione volume paramento per distanza	3,130	29,55		20,000	1'849,83		
		0,500	29,55		20,000	-295,50		
		20,000	29,55	4,200	0,100	-248,22		
		20,000	29,55	4,000	0,600	-1'418,40		
		20,000	29,55	0,500	0,160	-47,28		
	Sommano positivi mck					12'688,49		
	Sommano negativi mck					-9'695,84		
	SOMMANO mck					2'992,65	0,19	568,60
195 / 334 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.							
	Sistemazione materiale di riempimento Muro 3_Tipo A_concio 01 Area sezione di scavo 9,74 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume di terreno sterrato A detrazione volume dreno A detrazione volume magrone A detrazione volume ciabatta A detrazione volume paramento	9,740	17,00			165,58		
		0,500	17,00			-8,50		
			17,00	4,700	0,100	-7,99		
			17,00	4,500	0,600	-45,90		
			17,00	0,500	2,570	-21,85		
	Sistemazione materiale di riempimento							
	A RIPORTARE					81,34		8'264'976,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					81,34		8'264'976,85
	Muro 3_Tipo A_concio 02 Area sezione di scavo 7,73 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	7,730	15,00			115,95		
	A detrazione volume dreno	0,500	15,00			-7,50		
	A detrazione volume magrone		15,00	4,700	0,100	-7,05		
	A detrazione volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	-40,50		
	A detrazione volume paramento		15,00	0,500	1,990	-14,93		
	Sistemazione materiale di riempimento Muro 3_Tipo A_concio 03 Area sezione di scavo 5,97 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	5,970	15,00			89,55		
	A detrazione volume dreno	0,500	15,00			-7,50		
	A detrazione volume magrone		15,00	4,700	0,100	-7,05		
	A detrazione volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	-40,50		
	A detrazione volume paramento		15,00	0,500	1,380	-10,35		
	Sistemazione materiale di riempimento Muro 3_Tipo B_concio 04 Area sezione di scavo 4,18 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	4,180	15,00			62,70		
	A detrazione volume dreno	0,500	15,00			-7,50		
	A detrazione volume magrone		15,00	4,200	0,100	-6,30		
	A detrazione volume ciabatta		15,00	4,000	0,600	-36,00		
	A detrazione volume paramento		15,00	0,500	0,980	-7,35		
	Sistemazione materiale di riempimento Muro 3_Tipo B_concio 05 Area sezione di scavo 3,66 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato	3,660	29,55			108,15		
	A detrazione volume dreno	0,500	29,55			-14,78		
	A detrazione volume magrone		29,55	4,200	0,100	-12,41		
	A detrazione volume ciabatta		29,55	4,000	0,600	-70,92		
	A detrazione volume paramento		29,55	0,500	0,640	-9,46		
	Sistemazione materiale di riempimento Muro 3_Tipo B_concio 06 Area sezione di scavo 3,13 mq Lunghezza concio 29,55 m Volume di terreno sterrato	3,130	29,55			92,49		
	A detrazione volume dreno	0,500	29,55			-14,78		
	A detrazione volume magrone		29,55	4,200	0,100	-12,41		
	A detrazione volume ciabatta		29,55	4,000	0,600	-70,92		
	A detrazione volume paramento		29,55	0,500	0,160	-2,36		
	Sommano positivi mc					634,42		
	Sommano negativi mc					-484,81		
	SOMMANO mc					149,61	1,53	228,90
	Parziale ON.MS.A_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 11) euro							10'421,56
	ON.MS.B_FONDAZIONE (SbCat 12)							
196 / 298 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							
	A RIPORTARE							8'265'205,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'265'205,75
	<p>30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Getto magrone fondazione Muro 3_Tipo A_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,50+2*0,10)</p> <p>Getto magrone fondazione Muro 3_Tipo A_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,50+2*0,10)</p> <p>Getto magrone fondazione Muro 3_Tipo A_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,50+2*0,10)</p> <p>Getto magrone fondazione Muro 3_Tipo B_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,00 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,00+2*0,10)</p> <p>Getto magrone fondazione Muro 3_Tipo B_concio 05 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza ciabatta 4,00 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,00+2*0,10)</p> <p>Getto magrone fondazione Muro 3_Tipo B_concio 06 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza ciabatta 4,00 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,00+2*0,10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			17,00	4,700	0,100	7,99		
			15,00	4,700	0,100	7,05		
			15,00	4,700	0,100	7,05		
			15,00	4,200	0,100	6,30		
			29,55	4,200	0,100	12,41		
			29,55	4,200	0,100	12,41		
						53,21	67,10	3'570,39
197 / 299 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseratura ciabatta Muro 3_Tipo A_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale</p> <p>Casseratura ciabatta Muro 3_Tipo A_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m</p>							
		2,000	17,00		0,600	20,40		
		2,000		4,500	0,600	5,40		
	A RIPORTARE					25,80		8'268'776,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,80		8'268'776,14
	Altezza ciabatta 0,60 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	15,00	4,500	0,600 0,600	18,00 5,40		
	Casseratura ciabatta Muro 3_Tipo A_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	15,00	4,500	0,600 0,600	18,00 5,40		
	Casseratura ciabatta Muro 3_Tipo B_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	15,00	4,000	0,600 0,600	18,00 4,80		
	Casseratura ciabatta Muro 3_Tipo B_concio 05 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	29,55	4,000	0,600 0,600	35,46 4,80		
	Casseratura ciabatta Muro 3_Tipo B_concio 06 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	29,55	4,000	0,600 0,600	35,46 4,80		
	SOMMANO mq					175,92	22,19	3'903,66
198 / 306 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto cls ciabatta Muro 3_Tipo A_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		17,00	4,500	0,600	45,90		
	Getto cls ciabatta Muro 3_Tipo A_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	40,50		
	Getto cls ciabatta Muro 3_Tipo A_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	40,50		
	A RIPORTARE					126,90		8'272'679,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					126,90		8'272'679,80
	Getto cls ciabatta Muro 3_Tipo B_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		15,00	4,000	0,600	36,00		
	Getto cls ciabatta Muro 3_Tipo B_concio 05 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		29,55	4,000	0,600	70,92		
	Getto cls ciabatta Muro 3_Tipo B_concio 06 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		29,55	4,000	0,600	70,92		
	SOMMANO mc					304,74	121,69	37'083,81
199 / 307 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.							
	Armatura ciabatta Muro 3_Tipo A_concio 01 Incidenza acciai 110 kg/mc Lunghezza concio 17,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	17,00	4,500	0,600	5'049,00		
	Armatura ciabatta Muro 3_Tipo A_concio 02 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	15,00	4,500	0,600	4'455,00		
	Armatura ciabatta Muro 3_Tipo A_concio 03 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	15,00	4,500	0,600	4'455,00		
	Armatura ciabatta Muro 3_Tipo B_concio 04 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	15,00	4,000	0,600	3'960,00		
	Armatura ciabatta Muro 3_Tipo B_concio 05 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 29,55 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	29,55	4,000	0,600	7'801,20		
	A RIPORTARE					25'720,20		8'309'763,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25'720,20		8'309'763,61
200 / 295 B.04.001	Armatura ciabatta Muro 3_Tipo B_concio 06 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 29,55 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	29,55	4,000	0,600	7'801,20	1,04	34'862,26
	SOMMANO kg					33'521,40		
	Parziale ON.MS.B_FONDAZIONE (SbCat 12) euro							79'420,12
	ON.MS.C_ELEVAZIONE (SbCat 13)							
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Casseratura paramento Muro 3_Tipo A_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 3,72 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	15,00	0,500	3,720 3,720	111,60 3,72		
	Casseratura paramento Muro 3_Tipo A_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 3,25 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	15,00	0,500	3,250 3,250	97,50 3,25		
	Casseratura paramento Muro 3_Tipo A_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,70 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	15,00	0,500	2,700 2,700	81,00 2,70		
	Casseratura paramento Muro 3_Tipo B_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,45 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	15,00	0,500	2,450 2,450	73,50 2,45		
Casseratura paramento Muro 3_Tipo B_concio 05 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,35 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000 2,000	15,00	0,500	2,350 2,350	70,50 2,35			
Casseratura paramento Muro 3_Tipo B_concio 06 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,20 m Superficie bagnata longitudinale	2,000	15,00		2,200	66,00			
A RIPORTARE					514,57		8'344'625,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					514,57		8'344'625,87
	Superficie bagnata trasversale	2,000		0,500	2,200	2,20		
	SOMMANO mq					516,77	22,19	11'467,13
201 / 296 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>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Getto cls paramento Muro 3_Tipo A_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 3,72 m Volume paramento</p> <p>Getto cls paramento Muro 3_Tipo A_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 3,25 m Volume paramento</p> <p>Getto cls paramento Muro 3_Tipo A_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,70 m Volume paramento</p> <p>Getto cls paramento Muro 3_Tipo B_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,45 m Volume paramento</p> <p>Getto cls paramento Muro 3_Tipo B_concio 05 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,35 m Volume paramento</p> <p>Getto cls paramento Muro 3_Tipo B_concio 06 Lunghezza concio 29,55 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,20 m Volume paramento</p>							
	SOMMANO mc					161,86	126,05	20'402,45
202 / 297 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>							
	A RIPORTARE							8'376'495,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'376'495,45
	Armatura paramento Muro 3_Tipo A_concio 01 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 17,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 3,72 m Massa acciaio	110,000	17,00	0,500	3,720	3'478,20		
	Armatura paramento Muro 3_Tipo A_concio 02 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 3,25 m Massa acciaio	110,000	15,00	0,500	3,250	2'681,25		
	Armatura paramento Muro 3_Tipo A_concio 03 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,70 m Volume paramento	110,000	15,00	0,500	2,700	2'227,50		
	Armatura paramento Muro 3_Tipo B_concio 04 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,45 m Volume paramento	110,000	15,00	0,500	2,450	2'021,25		
	Armatura paramento Muro 3_Tipo B_concio 05 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 29,55 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,35 m Volume paramento	110,000	29,55	0,500	2,350	3'819,34		
	Armatura paramento Muro 3_Tipo B_concio 06 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 29,55 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,20 m Volume paramento	110,000	29,55	0,500	2,200	3'575,55		
	SOMMANO kg					17'803,09	1,04	18'515,21
	Parziale ON.MS.C_ELEVAZIONE (SbCat 13) euro							50'384,79
	ON.MS.D_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 14)							
203 / 329 I.01.050.1.b	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata							
	A RIPORTARE							8'395'010,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'395'010,66
	<p>sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p> <p>Tubazione dreno longitudinale Muro 3_Tipo A_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Sviluppo lineare</p> <p>Tubazione dreno longitudinale Muro 3_Tipo A_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Sviluppo lineare</p> <p>Tubazione dreno longitudinale Muro 3_Tipo A_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Sviluppo lineare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		17,00			17,00		
			15,00			15,00		
			15,00			15,00		
						47,00	41,67	1'958,49
	<p>Parziale ON.MS.D_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 14) euro</p> <p>Parziale ON.MS.03 OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sottoscarpa "3" dalla progr. 900,000 alla progr. 1 021,147 (Cat 8) euro</p>							1'958,49
	<p>ON.MS.04 OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sottoscarpa "4" dalla progr. 900,000 alla progr. 962,021 (Cat 9) ON.MS.A MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 11)</p>							142'184,96
204 / 303 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia 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 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo per fondazione Muro 4_concio 01</p>							
	A RIPORTARE							8'396'969,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'396'969,15
	Area sezione di scavo 10,88 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume di terreno sterrato	10,880	17,00			184,96		
	Scavo per fondazione Muro 4_concio 02 Area sezione di scavo 9,05 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	9,050	15,00			135,75		
	Scavo per fondazione Muro 4_concio 03 Area sezione di scavo 7,64 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	7,640	15,00			114,60		
	Scavo per fondazione Muro 4_concio 04 Area sezione di scavo 7,76 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	7,760	15,00			116,40		
	SOMMANO mc					551,71	3,25	1'793,06
205 / 304 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Trasporto scavo per fondazione Muro 4_concio 01 Area sezione di scavo 10,88 mq Lunghezza concio 17,00 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	10,880	17,00		25,000	4'624,00		
	Trasporto scavo per fondazione Muro 4_concio 02 Area sezione di scavo 9,05 mq Lunghezza concio 15,00 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	9,050	15,00		25,000	3'393,75		
	Trasporto scavo per fondazione Muro 4_concio 03 Area sezione di scavo 7,64 mq Lunghezza concio 15,00 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	7,640	15,00		25,000	2'865,00		
	Trasporto scavo per fondazione Muro 4_concio 04 Area sezione di scavo 7,76 mq Lunghezza concio 15,00 m Distanza considerata per discarica 25 km Volume di terreno sterrato per distanza	7,760	15,00		25,000	2'910,00		
	Parziale mck					13'792,75		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	2910,000			0,200	582,00		
	Parziale mck					582,00		
	SOMMANO mck					14'374,75	0,19	2'731,20
206 / 305 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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:							
	A RIPORTARE							8'401'493,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'401'493,41
	- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento scavo per fondazione Muro 4_concio 01 Area sezione di scavo 10,88 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume di terreno sterrato	10,880	17,00			184,96		
	Conferimento scavo per fondazione Muro 4_concio 02 Area sezione di scavo 9,05 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	9,050	15,00			135,75		
	Conferimento scavo per fondazione Muro 4_concio 03 Area sezione di scavo 7,64 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	7,640	15,00			114,60		
	Conferimento scavo per fondazione Muro 4_concio 04 Area sezione di scavo 7,76 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	7,760	15,00			116,40		
	SOMMANO mc					551,71	2,60	1'434,45
207 / 336 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastuttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporrà a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Materiale granulare dreno Muro 4_concio 01 Area sezione dreno 0,50 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume materiale dreno	0,500	17,00			8,50		
	Materiale granulare dreno Muro 4_concio 02 Area sezione dreno 0,50 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume materiale dreno	0,500	15,00			7,50		
	Materiale granulare dreno Muro 4_concio 03 Area sezione dreno 0,50 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume materiale dreno	0,500	15,00			7,50		
	Materiale granulare dreno Muro 4_concio 04 Area sezione dreno 0,50 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume materiale dreno	0,500	15,00			7,50		
	A RIPORTARE					31,00		8'402'927,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31,00		8'402'927,86
	SOMMANO mc					31,00	18,19	563,89
208 / 337 E.01.031.a	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm</p> <p>Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Rivestimento dreni Muro 4_concilio 01 Perimetro sezione dreni 3,00 m Lunghezza concilio 17,00 m Superficie telo</p> <p>Rivestimento dreni Muro 4_concilio 02 Perimetro sezione dreni 3,00 mq Lunghezza concilio 15,00 m Superficie telo</p> <p>Rivestimento dreni Muro 4_concilio 03 Perimetro sezione dreni 3,00 mq Lunghezza concilio 15,00 m Superficie telo</p> <p>Rivestimento dreni Muro 4_concilio 04 Perimetro sezione dreni 3,00 mq Lunghezza concilio 15,00 m Superficie telo</p>	3,000	17,00			51,00		
		3,000	15,00			45,00		
		3,000	15,00			45,00		
		3,000	15,00			45,00		
	SOMMANO mq					186,00	1,52	282,72
209 / 338 A.02.003.b	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura materiale di riempimento Muro 4_concilio 01 Area sezione di scavo 10,88 mq Lunghezza concilio 17,00 m Volume di terreno sterrato</p> <p>A detrazione volume dreni</p> <p>A detrazione volume magrone</p> <p>A detrazione volume ciabatta</p> <p>A detrazione volume paramento</p>	10,880	17,00			184,96		
		0,500	17,00			-8,50		
			17,00	4,700	0,100	-7,99		
			17,00	4,500	0,600	-45,90		
			17,00	0,500	2,860	-24,31		
	A RIPORTARE					98,26		8'403'774,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					98,26		8'403'774,47
	Fornitura materiale di riempimento Muro 4_concio 02 Area sezione di scavo 9,05 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato A detrazione volume dreno A detrazione volume magrone A detrazione volume ciabatta A detrazione volume paramento	9,050 0,500	15,00 15,00			135,75 -7,50		
	Fornitura materiale di riempimento Muro 4_concio 03 Area sezione di scavo 7,64 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato A detrazione volume dreno A detrazione volume magrone A detrazione volume ciabatta A detrazione volume paramento	7,640 0,500	15,00 15,00	4,700	0,100	114,60 -7,50 -7,05 -40,50 -14,70		
	Fornitura materiale di riempimento Muro 4_concio 04 Area sezione di scavo 7,76 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato A detrazione volume dreno A detrazione volume magrone A detrazione volume ciabatta A detrazione volume paramento	7,760 0,500	15,00 15,00	4,700	0,100	116,40 -7,50 -7,05 -40,50 -15,00		
	Sommano positivi mc					551,71		
	Sommano negativi mc					-299,40		
	SOMMANO mc					252,31	11,06	2'790,55
210 / 339 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Trasporto materiale di riempimento Muro 4_concio 01 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 10,88 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume di terreno sterrato per distanza A detrazione volume dreno per distanza A detrazione volume magrone per distanza A detrazione volume ciabatta per distanza A detrazione volume paramento per distanza	10,880 0,500	17,00 17,00		20,000	3'699,20 -170,00		
	Trasporto materiale di riempimento Muro 4_concio 02 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 9,05 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato per distanza A detrazione volume dreno per distanza A detrazione volume magrone per distanza A detrazione volume ciabatta per distanza A detrazione volume paramento per distanza	9,050 0,500	15,00 15,00	4,700	20,000	2'715,00 -150,00 -141,00 -810,00 -357,00		
	Trasporto materiale di riempimento Muro 4_concio 03 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 7,64 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato per distanza A detrazione volume dreno per distanza A detrazione volume magrone per distanza A detrazione volume ciabatta per distanza	7,640 0,500	15,00 15,00	4,700	20,000	2'292,00 -150,00 -141,00 -810,00		
	A RIPORTARE					4'413,20		8'406'565,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'413,20		8'406'565,02
	A detrazione volume paramento per distanza	20,000	15,00	0,500	1,960	-294,00		
	Trasporto materiale di riempimento Muro 4_ concio 04 Disatanza da cantiere 20 km Area sezione di scavo 7,76 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato per distanza	7,760	15,00		20,000	2'328,00		
	A detrazione volume dreno per distanza	0,500	15,00		20,000	-150,00		
	A detrazione volume magrone per distanza	20,000	15,00	4,700	0,100	-141,00		
	A detrazione volume ciabatta per distanza	20,000	15,00	4,500	0,600	-810,00		
	A detrazione volume paramento per distanza	20,000	15,00	0,500	2,000	-300,00		
	Sommano positivi mck					11'034,20		
	Sommano negativi mck					-5'988,00		
	SOMMANO mck					5'046,20	0,19	958,78
211 / 340 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.							
	Sistemazione materiale di riempimento Muro 4_ concio 01 Area sezione di scavo 10,88 mq Lunghezza concio 17,00 m Volume di terreno sterrato	10,880	17,00			184,96		
	A detrazione volume dreno	0,500	17,00			-8,50		
	A detrazione volume magrone		17,00	4,700	0,100	-7,99		
	A detrazione volume ciabatta		17,00	4,500	0,600	-45,90		
	A detrazione volume paramento		17,00	0,500	2,860	-24,31		
	Sistemazione materiale di riempimento Muro 4_ concio 02 Area sezione di scavo 9,05 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	9,050	15,00			135,75		
	A detrazione volume dreno	0,500	15,00			-7,50		
	A detrazione volume magrone		15,00	4,700	0,100	-7,05		
	A detrazione volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	-40,50		
	A detrazione volume paramento		15,00	0,500	2,380	-17,85		
	Sistemazione materiale di riempimento Muro 4_ concio 03 Area sezione di scavo 7,64 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	7,640	15,00			114,60		
	A detrazione volume dreno	0,500	15,00			-7,50		
	A detrazione volume magrone		15,00	4,700	0,100	-7,05		
	A detrazione volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	-40,50		
	A detrazione volume paramento		15,00	0,500	1,960	-14,70		
	Sistemazione materiale di riempimento Muro 4_ concio 04 Area sezione di scavo 7,76 mq Lunghezza concio 15,00 m Volume di terreno sterrato	7,760	15,00			116,40		
	A detrazione volume dreno	0,500	15,00			-7,50		
	A detrazione volume magrone		15,00	4,700	0,100	-7,05		
	A detrazione volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	-40,50		
	A detrazione volume paramento		15,00	0,500	2,000	-15,00		
	Sommano positivi mc					551,71		
	Sommano negativi mc					-299,40		
	A RIPORTARE					252,31		8'407'523,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					252,31		8'407'523,80
	SOMMANO mc					252,31	1,53	386,03
	Parziale ON.MS.A_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 11) euro							10'940,68
	ON.MS.B_FONDAZIONE (SbCat 12)							
212 / 308 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Getto magrone fondazione Muro 4_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,50+2*0,10)		17,00	4,700	0,100	7,99		
	Getto magrone fondazione Muro 4_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,50+2*0,10)		15,00	4,700	0,100	7,05		
	Getto magrone fondazione Muro 4_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,50+2*0,10)		15,00	4,700	0,100	7,05		
	Getto magrone fondazione Muro 4_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Spessore strato 0,10 m Volume materiale *(larg.=4,50+2*0,10)		15,00	4,700	0,100	7,05		
	SOMMANO mc					29,14	67,10	1'955,29
213 / 309 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura ciabatta Muro 4_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Superficie bagnata longitudinale	2,000	17,00		0,600	20,40		
	A RIPORTARE					20,40		8'409'865,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,40		8'409'865,12
	Superficie bagnata trasversale	2,000		4,500	0,600	5,40		
	Casseratura ciabatta Muro 4_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m		15,00		0,600	18,00		
	Superficie bagnata longitudinale	2,000		4,500	0,600	5,40		
	Superficie bagnata trasversale	2,000						
	Casseratura ciabatta Muro 4_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m		15,00		0,600	18,00		
	Superficie bagnata longitudinale	2,000		4,500	0,600	5,40		
	Superficie bagnata trasversale	2,000						
	Casseratura ciabatta Muro 4_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m		15,00		0,600	18,00		
	Superficie bagnata longitudinale	2,000		4,500	0,600	5,40		
	Superficie bagnata trasversale	2,000						
	SOMMANO mq					96,00	22,19	2'130,24
214 / 310 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto cls ciabatta Muro 4_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		17,00	4,500	0,600	45,90		
	Getto cls ciabatta Muro 4_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	40,50		
	Getto cls ciabatta Muro 4_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	40,50		
	Getto cls ciabatta Muro 4_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Volume ciabatta		15,00	4,500	0,600	40,50		
	SOMMANO mc					167,40	121,69	20'370,91
	A RIPORTARE							8'432'366,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'432'366,27
215 / 311 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. Armatura ciabatta Muro 4_ concio 01 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 17,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	17,00	4,500	0,600	5'049,00		
	Armatura ciabatta Muro 4_ concio 02 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	15,00	4,500	0,600	4'455,00		
	Armatura ciabatta Muro 4_ concio 03 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,50 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	15,00	4,500	0,600	4'455,00		
	Armatura ciabatta Muro 4_ concio 04 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza ciabatta 4,00 m Altezza ciabatta 0,60 m Massa acciaio	110,000	15,00	4,500	0,600	4'455,00		
	SOMMANO kg					18'414,00	1,04	19'150,56
	Parziale ON.MS.B_FONDAZIONE (SbCat 12) euro							43'607,00
	ON.MS.C_ELEVAZIONE (SbCat 13)							
216 / 292 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura paramento Muro 4_ concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 3,42 m Superficie bagnata longitudinale Superficie bagnata trasversale	2,000	17,00		3,420	116,28		
		2,000		0,500	3,420	3,42		
	Casseratura paramento Muro 4_ concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,92 m Superficie bagnata longitudinale	2,000	15,00		2,920	87,60		
	A RIPORTARE					207,30		8'451'516,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					207,30		8'451'516,83
	Superficie bagnata trasversale	2,000		0,500	2,920	2,92		
	Casseratura paramento Muro 4_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,69 m							
	Superficie bagnata longitudinale	2,000	15,00		2,690	80,70		
	Superficie bagnata trasversale	2,000		0,500	2,690	2,69		
	Casseratura paramento Muro 4_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,59 m							
	Superficie bagnata longitudinale	2,000	15,00		2,590	77,70		
	Superficie bagnata trasversale	2,000		0,500	2,590	2,59		
	SOMMANO mq					373,90	22,19	8'296,84
217 / 293 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto cls paramento Muro 4_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 3,42 m Volume paramento		17,00	0,500	3,420	29,07		
	Getto cls paramento Muro 4_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,92 m Volume paramento		15,00	0,500	2,920	21,90		
	Getto cls paramento Muro 4_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,69 m Volume paramento		15,00	0,500	2,690	20,18		
	Getto cls paramento Muro 4_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,59 m Volume paramento		15,00	0,500	2,590	19,43		
	SOMMANO mc					90,58	126,05	11'417,61
218 / 294 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.							
	A RIPORTARE							8'471'231,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'471'231,28
	Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Armatura paramento Muro 4_concio 01 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 17,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 3,42 m Massa acciaio	110,000	17,00	0,500	3,420	3'197,70		
	Armatura paramento Muro 4_concio 02 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,92 m Massa acciaio	110,000	15,00	0,500	2,920	2'409,00		
	Armatura paramento Muro 4_concio 03 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,69 m Volume paramento	110,000	15,00	0,500	2,690	2'219,25		
	Armatura paramento Muro 4_concio 04 Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza concio 15,00 m Larghezza paramento 0,50 m Altezza paramento 2,59 m Volume paramento	110,000	15,00	0,500	2,590	2'136,75		
	SOMMANO kg					9'962,70	1,04	10'361,21
	Parziale ON.MS.C_ELEVAZIONE (SbCat 13) euro							30'075,66
	ON.MS.D_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 14)							
219 / 335 I.01.050.1.b	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm ² /ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). Tubazione dreno longitudinale Muro 4_concio 01 Lunghezza concio 17,00 m Sviluppo lineare		17,00			17,00		
	A RIPORTARE					17,00		8'481'592,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,00		8'481'592,49
	Tubazione dreno longitudinale Muro 4_concio 02 Lunghezza concio 15,00 m Sviluppo lineare		15,00			15,00		
	Tubazione dreno longitudinale Muro 4_concio 03 Lunghezza concio 15,00 m Sviluppo lineare		15,00			15,00		
	Tubazione dreno longitudinale Muro 4_concio 04 Lunghezza concio 15,00 m Sviluppo lineare		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					62,00	41,67	2'583,54
	Parziale ON.MS.D_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 14) euro							2'583,54
	Parziale ON.MS.04 OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sottoscarpa "4" dalla progr. 900,000 alla progr. 962,021 (Cat 9) euro							87'206,88
	Parziale ON_OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 2) euro							661'466,46
	GA_GALLERIA ARTIFICIALE (SpCat 3) G.A.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600 (Cat 10) G.A.GA.A_DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 15)							
220 / 130 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.							
	Demolizione muro andatore "Gori" Rampa d'immissione lato Pistoia direzione Firenze Volume stimato manufatto 246,00 mc Volume manufatto demolito					246,00		
	Demolizione muro "Landini" (proprietà privata) Muro tipo 1_area sez. 10.77 mq Muro tipo 1b_area sez. 10.75 mq Muro tipo 2_area sez. 8.57 mq Muro tipo 3_area sez. 4.05 mq Muro tipo 4_area sez. 3.00 mq	10,770 10,750 8,570 4,050 3,000	5,00 18,50 6,90 9,10 16,25			53,85 198,88 59,13 36,86 48,75		
	Pali di fondazione D 60 cm per muri tipo 1, 1b e 2 * (larg.=(3,14*(0,6^2)/4))	31,000	6,00	0,283		52,64		
	Scatolare in C.A.		21,20	7,660		162,39		
	Pali di fondazione D 60 cm per scatolare in C.A. *(larg.=(3,14* (0,6^2)/4))	13,000	6,00	0,283		-10,88 22,07		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					880,57 -10,88		
	SOMMANO mc					869,69	25,30	22'003,16
221 / 131 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Allontanamento materiale di risulta demolizione muro andatore "Gori"							
	A RIPORTARE							8'506'179,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'506'179,19
	Rampa d'immissione lato Pistoia direzione Firenze Volume stimato manufatto 246,00 mc Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Volume manufatto demolito per distanza	246,000			25,000	6'150,00		
	Allontanamento materiale di risulta demolizione muro "Landini" (proprietà privata) Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Muro tipo 1b_area sez. 10.75 mq Muro tipo 2_area sez. 8.57 mq Muro tipo 3_area sez. 4.05 mq Muro tipo 4_area sez. 3.00 mq Pali di fondazione D 60 cm per muri tipo 1, 1b e 2 * (larg.= $3,14*(0,6^2/4)$)	10,750 8,570 4,050 3,000 31,000	18,50 6,90 9,10 16,25 6,00		25,000 25,000 25,000 25,000 25,000	4'971,88 1'478,33 921,38 1'218,75 1'315,95		
	Scatolare in C.A. Pali di fondazione D 60 cm per scatolare in C.A. *(larg.= $3,14*(0,6^2/4)$)		21,20 7,50	7,660 1,450	25,000 25,000	4'059,80 -271,88		
	Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	20396,060			0,200	20'396,06 4'079,21		
	Parziale mck Sommano positivi mck Sommano negativi mck					4'079,21 24'747,15 -271,88		
	SOMMANO mck					24'475,27	0,19	4'650,30
222 / 132 E.08.005.17.0 1.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Conferimento materiale di risulta demolizione muro andatore "Gori" Rampa d'immissione lato Pistoia direzione Firenze Volume stimato manufatto 246,00 mc Massa di volume considerata 2,50 t/mc Massa manufatto demolito	246,000			2,500	615,00		
	Conferimento materiale di risulta demolizione muro "Landini" (proprietà privata) Massa di volume considerata 2,50 t/mc Muro tipo 1_area sez. 10.77 mq Muro tipo 1b_area sez. 10.75 mq Muro tipo 2_area sez. 8.57 mq Muro tipo 3_area sez. 4.05 mq Muro tipo 4_area sez. 3.00 mq Pali di fondazione D 60 cm per muri tipo 1, 1b e 2 * (larg.= $3,14*(0,6^2/4)$)	10,770 10,750 8,570 4,050 3,000 31,000	5,00 18,50 6,90 9,10 16,25 6,00		2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	134,63 497,19 147,83 92,14 121,88 131,60		
	Scatolare in C.A. Pali di fondazione D 60 cm per scatolare in C.A. *(larg.= $3,14*(0,6^2/4)$)		21,20 7,50	7,660 1,450	2,500 2,500	405,98 -27,19		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					2'201,44 -27,19		
	SOMMANO t					2'174,25	24,86	54'051,85
	A RIPORTARE							8'564'881,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'564'881,34
223 / 133 A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p> <p>Demolizione pareti di rivestimento Viabilità principale interrata esistente_ lato Nord Numero pannelli prefabbricati 32 Volume stimato singolo pannello 7,57 mc Volume complessivo pannelli</p> <p>Demolizione pareti di rivestimento Viabilità principale interrata esistente_ lato Sud Numero pannelli prefabbricati 27 Volume stimato singolo pannello 9,94 mc Volume complessivo pannelli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	32,000		7,570		242,24		
		27,000		9,940		268,38		
						510,62	25,30	12'918,69
224 / 134 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento materiale di risulta demolizione pareti di rivestimento Viabilità principale interrata esistente_ lato Nord Numero pannelli prefabbricati 32 Volume stimato singolo pannello 7,57 mc Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Volume complessivo pannelli per distanza</p> <p>Allontanamento materiale di risulta demolizione pareti di rivestimento Viabilità principale interrata esistente_ lato Sud Numero pannelli prefabbricati 27 Volume stimato singolo pannello 9,94 mc Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Volume complessivo pannelli per distanza</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p>Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	32,000		7,570	32,000	7'751,68		
		27,000		9,940	25,000	6'709,50		
						14'461,18		
		14461,180			0,200	2'892,24		
						2'892,24		
						17'353,42	0,19	3'297,15
225 / 135 E.08.005.17.0 1.01	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pareti di rivestimento Viabilità principale interrata esistente_ lato Nord Numero pannelli prefabbricati 32 Volume stimato singolo pannello 7,57 mc Massa di volume considerata 2,50 t/mc Massa complessiva pannelli</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pareti di</p>	32,000		7,570	2,500	605,60		
	A RIPORTARE					605,60		8'581'097,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					605,60		8'581'097,18
	rivestimento Viabilità principale interrata esistente _lato Sud Numero pannelli prefabbricati 27 Volume stimato singolo pannello 9,94 mc Massa di volume considerata 2,50 t/mc Massa complessiva pannelli <div style="text-align: right;">SOMMANO t</div>	27,000		9,940	2,500	670,95		
						1'276,55	24,86	31'735,03
226 / 143 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Compresa 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. Demolizione pavimentazione stradale Viabilità esistente Asse principale e rampe di ingresso/uscita Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 4650,00 mq Spessore considerato 0,50 m Volume materiale di risulta demolizione <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>	4650,000			0,500	2'325,00		
						2'325,00	4,31	10'020,75
227 / 144 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Asse principale e rampe di ingresso/uscita Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 4650,00 mq Spessore considerato 0,50 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume materiale di risulta demolizione per distanza <div style="text-align: right;">Parziale mck</div> Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20 <div style="text-align: right;">Parziale mck</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO mck</div>	4650,000	25,00		0,500	58'125,00		
						58'125,00		
		58125,000			0,200	11'625,00		
						11'625,00		
						69'750,00	0,19	13'252,50
228 / 145 E.08.005.17.0 3.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Asse principale e rampe di ingresso/uscita Strato superficiale di bitumi							
	A RIPORTARE							8'636'105,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'636'105,46
	Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 4650,00 mq Spessore considerato 0,20 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc Massa materiale di risulta demolizione *(par.ug.=4650,000* 0,2)	930,000			1,700	1'581,00		
	SOMMANO t					1'581,00	12,43	19'651,83
229 / 146 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Asse principale e rampe di ingresso/uscita Strato non superficiale Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 4650,00 mq Spessore considerato 0,30 m Massa materiale di risulta demolizione	4650,000			0,300	1'395,00		
	SOMMANO mc					1'395,00	2,60	3'627,00
230 / 485 G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Rimozione barriere esistenti Viabilità principale Spartitraffico centrale (New Jersey bifilare in C.A.) Barriera lato Nord (New Jersey bifilare in C.A.) Barriera bordo ponte lato Sud Barriera lato Sud		140,00 23,00 200,00 12,00			140,00 23,00 200,00 12,00		
	SOMMANO ml					375,00	2,14	802,50
	Parziale GA.GA.A_DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 15) euro							176'010,76
	GA.G.A.B_PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16)							
231 / 74 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	A RIPORTARE							8'660'186,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'660'186,79
	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Palificata propedeutica demolizione Rampa B di uscita Casseratura cordolo Lunghezza cordolo 13,00 m Base cordolo 1,00 m Altezza cordolo 1,00 m Superfici bagnate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,000	13,00		1,000	26,00		
						26,00	22,19	576,94
232 / 75 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino 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>Palificata propedeutica demolizione Rampa B di uscita Getto cls cordolo Lunghezza cordolo 13,00 m Base cordolo 1,00 m Altezza cordolo 1,00 m Volume cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,00	1,000	1,000	13,00		
						13,00	121,69	1'581,97
233 / 76 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Palificata propedeutica demolizione Rampa B di uscita Armatura cordolo Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza cordolo 13,00 m Base cordolo 1,00 m Altezza cordolo 1,00 m Massa acciaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	110,000	13,00	1,000	1,000	1'430,00		
						1'430,00	1,04	1'487,20
234 / 77 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseratura cordoli di coronamento palificate (207,348 - 237,000) Lunghezza tratto 29,65 m Altezza ala inferiore 1,00 m</p>							
	A RIPORTARE							8'663'832,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'663'832,90
	Altezza libera anima 1,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=237,000-207,348)	2,000	29,65		1,000	59,30		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=237,000-207,348)	2,000	29,65		1,000	59,30		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=237,000-207,348)	2,000	29,65		1,200	71,16		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=237,000-207,348)	2,000	29,65		1,200	71,16		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (237,000 - 250,000) Lunghezza tratto 13,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=250,000-237,000)	2,000	13,00		1,000	26,00		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=250,000-237,000)	2,000	13,00		1,000	26,00		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=250,000-237,000)	2,000	13,00		1,200	31,20		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=250,000-237,000)	2,000	13,00		1,200	31,20		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (250,000 - 263,059) Lunghezza tratto 13,06 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=263,059-250,000)	2,000	13,06		1,000	26,12		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=263,059-250,000)	2,000	13,06		1,000	26,12		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=263,059-250,000)	2,000	13,06		1,200	31,34		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=263,059-250,000)	2,000	13,06		1,200	31,34		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (263,059 - 300,000) Lunghezza tratto 36,94 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=300,000-263,059)	2,000	36,94		1,000	73,88		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=300,000-263,059)	2,000	36,94		1,000	73,88		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=300,000-263,059)	2,000	36,94		1,200	88,66		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=300,000-263,059)	2,000	36,94		1,200	88,66		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (300,000 - 327,600) Lunghezza tratto 27,60 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=327,600-300,000)	2,000	27,60		1,000	55,20		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=327,600-300,000)	2,000	27,60		1,000	55,20		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=327,600-300,000)	2,000	27,60		1,200	66,24		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=327,600-300,000)	2,000	27,60		1,200	66,24		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (327,600 - 350,000) Lunghezza tratto 22,40 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=350,000-327,600)	2,000	22,40		1,000	44,80		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=350,000-327,600)	2,000	22,40		1,000	44,80		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=350,000-327,600)	2,000	22,40		2,200	98,56		
	A RIPORTARE					1'246,36		8'663'832,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'246,36		8'663'832,90
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=350,000-327,600)	2,000	22,40		2,200	98,56		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (350,000 - 353,600) Lunghezza tratto 3,60 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=353,600-350,000)	2,000	3,60		1,000	7,20		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=353,600-350,000)	2,000	3,60		1,000	7,20		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=353,600-350,000)	2,000	3,60		2,200	15,84		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=353,600-350,000)	2,000	3,60		2,200	15,84		
	SOMMANO mq					1'391,00	22,19	30'866,29
235 / 93 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 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.</p> <p>Getto cordoli di coronamento delle palificate (207,348 - 237,000) Lunghezza tratto 27,60 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=237,000-207,348) 29,65 1,800 1,000 53,37 Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=237,000-207,348) 29,65 1,800 1,000 53,37 Volume anima_lato NORD *(lung.=237,000-207,348) 29,65 0,500 1,200 17,79 Volume anima_lato SUD *(lung.=237,000-207,348) 29,65 0,500 1,200 17,79</p> <p>Getto cordoli di coronamento delle palificate (237,000 - 250,000) Lunghezza tratto 13,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=250,000-237,000) 13,00 1,800 1,000 23,40 Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=250,000-237,000) 13,00 1,800 1,000 23,40 Volume anima_lato NORD *(lung.=250,000-237,000) 13,00 0,500 1,200 7,80 Volume anima_lato SUD *(lung.=250,000-237,000) 13,00 0,500 1,200 7,80</p> <p>Getto cordoli di coronamento delle palificate (250,000 - 263,059) Lunghezza tratto 13,06 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=263,059-250,000) 13,06 1,800 1,000 23,51 Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=263,059-250,000) 13,06 1,800 1,000 23,51 Volume anima_lato NORD *(lung.=263,059-250,000) 13,06 0,500 1,200 7,84 Volume anima_lato SUD *(lung.=263,059-250,000) 13,06 0,500 1,200 7,84</p> <p>Getto cordoli di coronamento delle palificate (263,059 - 300,000) Lunghezza tratto 27,60 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m</p>							
	A RIPORTARE					267,42		8'694'699,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					267,42		8'694'699,19
	Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=300,000-263,059) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=300,000-263,059) Volume anima_lato NORD *(lung.=300,000-263,059) Volume anima_lato SUD *(lung.=300,000-263,059)		36,94	1,800	1,000	66,49		
	Getto cordoli di coronamento delle palificate (300,000 - 327,600) Lunghezza tratto 27,60 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=327,600-300,000) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=327,600-300,000) Volume anima_lato NORD *(lung.=327,600-300,000) Volume anima_lato SUD *(lung.=327,600-300,000)		27,60	1,800	1,000	49,68		
	Getto cordoli di coronamento delle palificate (327,600 - 350,000) Lunghezza tratto 22,40 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=350,000-327,600) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=350,000-327,600) Volume anima_lato NORD *(lung.=350,000-327,600) Volume anima_lato SUD *(lung.=350,000-327,600)		22,40	1,800	1,000	40,32		
	Getto cordoli di coronamento delle palificate (350,000 - 353,600) Lunghezza tratto 3,60 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=353,600-350,000) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=353,600-350,000) Volume anima_lato NORD *(lung.=353,600-350,000) Volume anima_lato SUD *(lung.=353,600-350,000)		3,60	1,800	1,000	6,48		
	SOMMANO mc					785,20	121,69	95'550,99
236 / 96 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.							
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (207,348 - 237,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 29,65 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=237,000-207,348) Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=237,000-207,348) Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=237,000-207,348) Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=237,000-207,348)	90,000	29,65	1,800	1,000	4'803,30		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (237,000 - 250,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc	110,000	29,65	0,500	1,200	1'956,90		
	A RIPORTARE					13'520,40		8'790'250,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'520,40		8'790'250,18
	Lunghezza tratto 13,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=250,000-237,000)	90,000	13,00	1,800	1,000	2'106,00		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=250,000-237,000)	90,000	13,00	1,800	1,000	2'106,00		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=250,000-237,000)	110,000	13,00	0,500	1,200	858,00		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=250,000-237,000)	110,000	13,00	0,500	1,200	858,00		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (250,000 - 263,059) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 13,06 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=263,059-250,000)	90,000	13,06	1,800	1,000	2'115,72		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=263,059-250,000)	90,000	13,06	1,800	1,000	2'115,72		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=263,059-250,000)	110,000	13,06	0,500	1,200	861,96		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=263,059-250,000)	110,000	13,06	0,500	1,200	861,96		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (263,059 - 300,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 36,94 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=300,000-263,059)	90,000	36,94	1,800	1,000	5'984,28		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=300,000-263,059)	90,000	36,94	1,800	1,000	5'984,28		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=300,000-263,059)	110,000	36,94	0,500	1,200	2'438,04		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=300,000-263,059)	110,000	36,94	0,500	1,200	2'438,04		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (300,000 - 327,600) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 27,60 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=327,600-300,000)	90,000	27,60	1,800	1,000	4'471,20		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=327,600-300,000)	90,000	27,60	1,800	1,000	4'471,20		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=327,600-300,000)	110,000	27,60	0,500	1,200	1'821,60		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=327,600-300,000)	110,000	27,60	0,500	1,200	1'821,60		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (327,600 - 350,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 22,40 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=350,000-327,600)	90,000	22,40	1,800	1,000	3'628,80		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=350,000-327,600)	90,000	22,40	1,800	1,000	3'628,80		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=350,000-327,600)	110,000	22,40	1,000	2,200	5'420,80		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=350,000-327,600)	110,000	22,40	1,000	2,200	5'420,80		
	A RIPORTARE					72'933,20		8'790'250,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					72'933,20		8'790'250,18
	<p>Armatura cordoli di coronamento delle palificate (350,000 - 353,600)</p> <p>Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc</p> <p>Lunghezza tratto 3,60 m</p> <p>Altezza ala inferiore 1,00 m</p> <p>Altezza libera anima 2,20 m</p> <p>Larghezza ala inferiore 1,80 m</p> <p>Larghezza anima 1,00 m</p> <p>Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=353,600-350,000)</p> <p>Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=353,600-350,000)</p> <p>Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=353,600-350,000)</p> <p>Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=353,600-350,000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	90,000	3,60	1,800	1,000	583,20		
		90,000	3,60	1,800	1,000	583,20		
		110,000	3,60	1,000	2,200	871,20		
		110,000	3,60	1,000	2,200	871,20		
						75'842,00	1,04	78'875,68
	<p>Parziale GA.G.A.B_ PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16) euro</p> <p>GA.G.A.C_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17)</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc;</p> <p>escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonchè le murature a calce o cemento.</p> <p>Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (207,348 - 237,000)</p> <p>Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna</p> <p>Sezione tipo aperta</p> <p>Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,33 mq</p> <p>Area stimata sezione di scavo lato Sud 1,20 mq</p> <p>Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348)</p> <p>Volume di scavo lato Sud in assenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348)</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (237,000 - 250,000)</p> <p>Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna</p> <p>Sezione tipo aperta</p> <p>Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,53 mq</p> <p>Area stimata sezione di scavo lato Sud 1,86 mq</p> <p>Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=250,000-237,000)</p> <p>Volume di scavo lato Sud in assenza di palancolatura * (lung.=250,000-237,000)</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (250,000 - 263,059)</p> <p>Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna</p> <p>Sezione tipo aperta</p> <p>Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,20 mq</p> <p>Area stimata sezione di scavo lato Sud 2,21 mq</p> <p>Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=263,059-250,000)</p> <p>Volume di scavo lato Sud in assenza di palancolatura * (lung.=263,059-250,000)</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (263,059 - 300,000)</p> <p>Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna</p>							208'939,07
237 / 159 B.01.001.a								
	A RIPORTARE					360,39		8'869'125,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					360,39		8'869'125,86
	Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,65 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,00 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancoatura * (lung.=300,000-263,059) Volume di scavo lato Sud in assenza di palancoatura * (lung.=300,000-263,059)	4,650	36,94			171,77		
		3,000	36,94			110,82		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (300,000 - 327,600) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,87 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,44 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancoatura * (lung.=327,600-300,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=327,600-300,000)	5,870	27,60			162,01		
		3,440	27,60			94,94		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (327,600 - 350,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,62 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancoatura * (lung.=350,000-327,600) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=350,000-327,600)	10,620	22,40			237,89		
		5,620	22,40			125,89		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (350,000 - 353,600) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,76 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancoatura * (lung.=353,600-350,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=353,600-350,000)	10,760	3,60			38,74		
		5,600	3,60			20,16		
	SOMMANO mc					1'322,61	6,27	8'292,76
238 / 359 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Allontanamento scavo cordolo palificate (207,348 - 237,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,33 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 1,20 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=237,000-207,348) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=237,000-207,348)	5,330	29,65		25,000	3'950,86		
		1,200	29,65		25,000	889,50		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (237,000 - 250,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,53 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 1,86 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=250,000-237,000) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=250,000-237,000)	4,530	13,00		25,000	1'472,25		
		1,860	13,00		25,000	604,50		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (250,000 - 263,059) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,20 mq							
	A RIPORTARE					6'917,11		8'877'418,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'917,11		8'877'418,62
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 2,21 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=263,059-250,000)	4,200	13,06		25,000	1'371,30		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=263,059-250,000)	2,210	13,06		25,000	721,57		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (263,059 - 300,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,65 mq Area stimata sezione di scavo lato Nord 3,00 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=300,000-263,059)	4,650	36,94		25,000	4'294,28		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=300,000-263,059)	3,000	36,94		25,000	2'770,50		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (300,000 - 327,600) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,87 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,44 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=327,600-300,000)	5,870	27,60		25,000	4'050,30		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=327,600-300,000)	3,440	27,60		25,000	2'373,60		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (327,600 - 350,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,62 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=350,000-327,600)	10,620	22,40		25,000	5'947,20		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=350,000-327,600)	5,600	22,40		25,000	3'136,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (350,000 - 353,600) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,76 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=353,600-350,000)	10,760	3,60		25,000	968,40		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=353,600-350,000)	5,600	3,60		25,000	504,00		
	Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	33054,260			0,200	33'054,26 6'610,85		
	Parziale mck					6'610,85		
	SOMMANO mck					39'665,11	0,19	7'536,37
239 / 360 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle							
	A RIPORTARE							8'884'954,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'884'954,99
	sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.							
	Conferimento scavo cordolo palificate (207,348 - 237,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,33 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 1,20 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348)	5,330	29,65			158,03		
	Volume di scavo lato Sud in assenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348)	1,200	29,65			35,58		
	Conferimento scavo cordolo palificate (237,000 - 250,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,53 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 1,86 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=250,000-237,000)	4,530	13,00			58,89		
	Volume di scavo lato Sud in assenza di palancolatura * (lung.=250,000-237,000)	1,860	13,00			24,18		
	Conferimento scavo cordolo palificate (250,000 - 263,059) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,20 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 2,21 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=263,059-250,000)	4,200	13,06			54,85		
	Volume di scavo lato Sud in assenza di palancolatura * (lung.=263,059-250,000)	2,210	13,06			28,86		
	Conferimento scavo cordolo palificate (263,059 - 300,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,65 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,00 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=300,000-263,059)	4,650	36,94			171,77		
	Volume di scavo lato Sud in assenza di palancolatura * (lung.=300,000-263,059)	3,000	36,94			110,82		
	Conferimento scavo cordolo palificate (300,000 - 327,600) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,87 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,44 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=327,600-300,000)	5,870	27,60			162,01		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=327,600-300,000)	3,440	27,60			94,94		
	Conferimento scavo cordolo palificate (327,600 - 350,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,62 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=350,000-327,600)	10,620	22,40			237,89		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=350,000-327,600)	5,620	22,40			125,89		
	Conferimento scavo cordolo palificate (350,000 - 353,600) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,76 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=353,600-350,000)	10,760	3,60			38,74		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura *							
	A RIPORTARE					1'302,45		8'884'954,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'302,45		8'884'954,99
	(lung.=353,600-350,000) SOMMANO mc	5,600	3,60			20,16		
						1'322,61	2,60	3'438,79
240 / 361 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. Operazioni di scavo cordolo palificate (327,600 - 350,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,37 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 0,28 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=350,000-327,600) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=350,000-327,600)	5,370	22,40			120,29		
		0,280	22,40			6,27		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (350,000 - 353,600) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,67 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 2,27 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=353,600-350,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=353,600-350,000)	5,670	3,60			20,41		
		2,270	3,60			8,17		
	SOMMANO mc					155,14	1,96	304,07
241 / 362 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento scavo cordolo palificate (327,600 - 350,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,37 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 0,28 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=350,000-327,600) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=350,000-327,600)	5,370	22,40		25,000	3'007,20		
		0,280	22,40		25,000	156,80		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (350,000 - 353,600) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,67 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 2,27 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=353,600-350,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=353,600-350,000)	5,670	3,60		25,000	510,30		
		2,270	3,60		25,000	204,30		
	Parziale mck					3'878,60		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	3878,600			0,200	775,72		
	Parziale mck					775,72		
	SOMMANO mck					4'654,32	0,19	884,32
242 / 363 E.08.005.17.0	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI							
	A RIPORTARE							8'889'582,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'889'582,17
5.04	<p>- 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (327,600 - 350,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo superiore lato Nord 5,37 mq Area stimata sezione di scavo superiore lato Sud 0,28 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=350,000-327,600) 5,370 22,40 120,29 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=350,000-327,600) 0,280 22,40 6,27</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (350,000 - 353,600) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo superiore lato Nord 5,67 mq Area stimata sezione di scavo superiore lato Sud 2,27 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=353,600-350,000) 5,670 3,60 20,41 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=353,600-350,000) 2,270 3,60 8,17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					155,14	2,60	403,36
243 / 365 A.02.003.b	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (207,348 - 237,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,32 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo _ lato Nord *(lung.=237,000-207,348) 5,320 29,65 157,74</p> <p>Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (237,000 - 250,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,53 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo _ lato Nord *(lung.=250,000-237,000) 4,530 13,00 58,89</p> <p>Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (250,000 - 263,059) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,20 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo _ lato Nord *(lung.=263,059-250,000) 4,200 13,06 54,85</p> <p>Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (263,059 - 300,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,65 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo _ lato Nord *(lung.=300,000-</p>							
	A RIPORTARE					271,48		8'889'985,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					271,48		8'889'985,53
	263,059)	4,650	36,94			171,77		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (300,000 - 327,600) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,87 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,45 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=327,600-300,000)	5,870	27,60			162,01		
	Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=327,600-300,000)	3,450	27,60			95,22		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (327,600 - 350,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,39 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=7,600+8,39)*(lung.=350,000-327,600)	15,990	22,40			358,18		
	Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+0,28)*(lung.=350,000-327,600)	5,880	22,40			131,71		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (350,000 - 353,600) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,83 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 2,27 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=7,600+8,83)*(lung.=353,600-350,000)	16,430	3,60			59,15		
	Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+2,27)*(lung.=353,600-350,000)	7,870	3,60			28,33		
	SOMMANO mc					1'277,85	11,06	14'133,02
244 / 366 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (207,348 - 237,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,32 mq (entro 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord *(lung.=237,000-207,348)	5,320	29,65		20,000	3'154,76		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (237,000 - 250,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,53 mq (entro 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord *(lung.=250,000-237,000)	4,530	13,00		20,000	1'177,80		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (250,000 - 263,059) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,20 mq (entro 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km							
	A RIPORTARE					4'332,56		8'904'118,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'332,56		8'904'118,55
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (lung.=263,059-250,000)	4,200	13,06		20,000	1'097,04		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (263,059 - 300,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,65 mq (entro 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (lung.=300,000-263,059)	4,650	36,94		20,000	3'435,42		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (300,000 - 327,600) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,87 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,45 mq (entro 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (lung.=327,600-300,000)	5,870	27,60		20,000	3'240,24		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (lung.=327,600-300,000)	3,450	27,60		20,000	1'904,40		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (327,600 - 350,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,39 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (par.ug.=7,600+8,39)*(lung.=350,000-327,600)	15,990	22,40		20,000	7'163,52		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (par.ug.=5,600+0,28)*(lung.=350,000-327,600)	5,880	22,40		20,000	2'634,24		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (350,000 - 353,600) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,83 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 2,27 mq (oltre 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (par.ug.=7,600+8,83)*(lung.=353,600-350,000)	16,430	3,60		20,000	1'182,96		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (par.ug.=5,600+2,27)*(lung.=353,600-350,000)	7,870	3,60		20,000	566,64		
	SOMMANO mck					<u>25'557,02</u>	0,19	4'855,83
245 / 367 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (207,348 - 237,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,32 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	A RIPORTARE							8'908'974,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'908'974,38
	Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=237,000-207,348)	5,320	29,65			157,74		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (237,000 - 250,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,53 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=250,000-237,000)	4,530	13,00			58,89		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (250,000 - 263,059) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,20 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=263,059-250,000)	4,200	13,06			54,85		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (263,059 - 300,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,65 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=300,000-263,059)	4,650	36,94			171,77		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (300,000 - 327,600) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,87 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,45 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=327,600-300,000)	5,870	27,60			162,01		
	Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=327,600-300,000)	3,450	27,60			95,22		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (327,600 - 350,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,39 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=7,600+8,39)*(lung.=350,000-327,600)	15,990	22,40			358,18		
	Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+0,28)*(lung.=350,000-327,600)	5,880	22,40			131,71		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (350,000 - 353,600) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,83 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 2,27 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=7,600+8,83)*(lung.=353,600-350,000)	16,430	3,60			59,15		
	Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+2,27)*(lung.=353,600-350,000)	7,870	3,60			28,33		
	SOMMANO mc					1'277,85	1,53	1'955,11
246 / 368 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo							
	A RIPORTARE							8'910'929,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							8'910'929,49	
	<p>quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Operazioni di sterro trincea (000,000 - 353,600) Sterro di prima fase (rilevato esistente) Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato</p> <p style="color: red;">A detrarre volume di pavimentazione stradale esistente demolita</p> <p>Operazioni di sterro trincea (000,000 - 353,600) Sterro di seconda fase (scavo trincea) Asse principale e rampe di ingresso/uscita Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato_Asse principale e zone rampe</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento sterro trincea (000,000 - 353,600) Sterro di prima fase (rilevato esistente) Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per discarica 25 km Volume terreno movimentato per distanza</p> <p style="color: red;">A detrarre volume di pavimentazione stradale esistente demolita per distanza *(par.ug.=4650,000*0,5)</p> <p>Allontanamento sterro trincea (000,000 - 353,600) Sterro di seconda fase (scavo galleria) Asse principale e rampe di ingresso/uscita Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per discarica 25 km Volume terreno movimentato per distanza_Asse principale e zone rampe</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p>Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p>	4650,000			0,500	3'963,88 -2'325,00	44'056,39 48'020,27 -2'325,00 45'695,27	3,25	148'509,63
247 / 369 A.01.010		3963,881			25,000	99'097,02 -58'125,00			
		44056,386			25,000	1'101 409,65			
		1142381,670			0,200	1'142 381,67 228'476,33			
	A RIPORTARE					1'370'858,00		9'059'439,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'370'858,00		9'059'439,12
	Parziale mck					228'476,33		
	Sommano positivi mck					1'428 983,00		
	Sommano negativi mck					-58'125,00		
	SOMMANO mck					1'370 858,00	0,19	260'463,02
248 / 370 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento sterro trincea (000,000 - 353,600) Sterro di prima fase (rilevato esistente) Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato A detrarre volume di pavimentazione stradale esistente demolita per distanza</p> <p>Conferimento sterro trincea (000,000 - 353,600) Sterro di seconda fase (scavo galleria) Asse principale e rampe di ingresso/uscita Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato_Asse principale e zone rampe</p> <p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>	4650,000			0,500	3'963,88 -2'325,00		
						44'056,39		
						48'020,27 -2'325,00		
						45'695,27	2,60	118'807,70
249 / 371 A.02.009	<p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</p> <p>Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>Dreno longitudinale soletta (192,467 - 200,000) Asse principale Lunghezza tratto 7,53 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=200,000-192,467) Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=200,000-192,467)</p> <p>Dreno longitudinale soletta (200,000 - 207,348) Asse principale Lunghezza tratto 7,35 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=207,348-</p>	0,400	7,53			3,01		
		0,400	7,53			3,01		
						6,02		9'438'709,84
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,02		9'438'709,84
	200,000)	0,400	7,35			2,94		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=207,348-200,000)	0,400	7,35			2,94		
	Dreno longitudinale soletta (207,348 - 237,000) Asse principale Lunghezza tratto 29,65 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=237,000-207,348)	0,400	29,65			11,86		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=237,000-207,348)	0,400	29,65			11,86		
	Dreno longitudinale soletta (237,000 - 250,000) Asse principale Lunghezza tratto 13,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=250,000-237,000)	0,400	13,00			5,20		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=250,000-237,000)	0,400	13,00			5,20		
	Dreno longitudinale soletta (250,000 - 263,059) Asse principale Lunghezza tratto 13,06 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=263,059-250,000)	0,400	13,06			5,22		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=263,059-250,000)	0,400	13,06			5,22		
	Dreno longitudinale soletta (263,059 - 300,000) Asse principale Lunghezza tratto 36,94 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=300,000-263,059)	0,400	36,94			14,78		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=300,000-263,059)	0,400	36,94			14,78		
	Dreno longitudinale soletta (300,000 - 327,600) Asse principale Lunghezza tratto 27,60 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=327,600-300,000)	0,400	27,60			11,04		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=327,600-300,000)	0,400	27,60			11,04		
	Dreno longitudinale soletta (327,600 - 350,000) Asse principale Lunghezza tratto 22,40 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=350,000-327,600)	0,400	22,40			8,96		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=350,000-327,600)	0,400	22,40			8,96		
	Dreno longitudinale soletta (350,000 - 353,600) Asse principale Lunghezza tratto 3,60 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=353,600-350,000)	0,400	3,60			1,44		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=353,600-350,000)	0,400	3,60			1,44		
	SOMMANO mc					128,90	18,19	2'344,69
250 / 372 E.01.031.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E							
	A RIPORTARE							9'441'054,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'441'054,53
	RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.							
	Dreno longitudinale soletta (192,467 - 200,000) Asse principale Lunghezza tratto 7,53 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=200,000-192,467) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=200,000-192,467)	2,700	7,53			20,33		20,33
	Dreno longitudinale soletta (200,000 - 207,348) Asse principale Lunghezza tratto 7,35 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=207,348-200,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=207,348-200,000)	2,700	7,35			19,85		19,85
	Dreno longitudinale soletta (207,348 - 237,000) Asse principale Lunghezza tratto 29,65 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=237,000-207,348) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=237,000-207,348)	2,700	29,65			80,06		80,06
	Dreno longitudinale soletta (237,000 - 250,000) Asse principale Lunghezza tratto 13,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=250,000-237,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=250,000-237,000)	2,700	13,00			35,10		35,10
	Dreno longitudinale soletta (250,000 - 263,059) Asse principale Lunghezza tratto 13,06 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=263,059-250,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=263,059-250,000)	2,700	13,06			35,26		35,26
	Dreno longitudinale soletta (263,059 - 300,000) Asse principale Lunghezza tratto 36,94 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=300,000-263,059) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=300,000-263,059)	2,700	36,94			99,74		99,74
	Dreno longitudinale soletta (300,000 - 327,600) Asse principale Lunghezza tratto 27,60 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=327,600-300,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=327,600-300,000)	2,700	27,60			74,52		74,52
	Dreno longitudinale soletta (327,600 - 350,000) Asse principale Lunghezza tratto 22,40 m							
	A RIPORTARE					729,72		9'441'054,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					729,72		9'441'054,53
	Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=350,000-327,600) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=350,000-327,600)	2,700	22,40			60,48		
	Dreno longitudinale soletta (350,000 - 353,600) Asse principale Lunghezza tratto 3,60 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=353,600-350,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=353,600-350,000)	2,700	3,60			9,72		
	SOMMANO mq					870,12	1,52	1'322,58
251 / 373 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 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 consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Creazione massetto per pendenza 1,50% Rampa A di ingresso Superficie tratto 1487,409 mq (documentazione movimenti terra) Spessore medio stimato 0,10 m Volume massetto	1487,409			0,100	148,74		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% Rampa B di uscita Superficie tratto 1570,729 mq (documentazione movimenti terra) Spessore medio stimato 0,10 m Volume massetto	1570,729			0,100	157,07		
	SOMMANO mc					305,81	94,71	28'963,27
252 / 375 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Dreno longitudinale rampa A Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante	1,500	190,30			285,45		
	Dreno longitudinale rampa B Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante	1,500	190,30			285,45		
	SOMMANO mc					570,90	18,19	10'384,67
253 / 376	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON							
	A RIPORTARE							9'481'725,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'481'725,05
E.01.031.a	<p>FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Dreno longitudinale rampa A Rivestimento materiale drenante Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento</p> <p>Dreno longitudinale rampa B Rivestimento materiale drenante Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	6,000	190,30			1'141,80		
		6,000	190,30			1'141,80		
						<u>2'283,60</u>	1,52	3'471,07
254 / 377 A.02.003.b	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Rilevato stradale rampa A di entrata Fornitura materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc A detrarre volume materiale dreno</p> <p>Rilevato stradale rampa B di uscita Fornitura materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc A detrarre volume materiale dreno</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,500	190,30			3'510,58		
		1,500	190,30			-285,45		
						3'742,41		
		1,500	190,30			-285,45		
						<u>7'252,99</u>		
						<u>-570,90</u>		
						<u>6'682,09</u>	11,06	73'903,92
255 / 378 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p>							
	A RIPORTARE							9'559'100,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'559'100,04
	Rilevato stradale rampa A di entrata Trasporto in cantiere materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per cantiere 20 km Volume rilevato per distanza Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc A detrarre volume materiale dreno per distanza	3510,582			20,000	70'211,64		
		1,500	190,30		20,000	-5'709,00		
	Rilevato stradale rampa B di uscita Trasporto in cantiere materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per cantiere 20 km Volume rilevato per distanza Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc A detrarre volume materiale dreno per distanza	3742,409			20,000	74'848,18		
		1,500	190,30			-285,45		
	Sommano positivi mck					145'059,82		
	Sommano negativi mck					-5'994,45		
	SOMMANO mck					139'065,37	0,19	26'422,42
256 / 379 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.							
	Rilevato stradale rampa A di entrata Sistemazione materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc A detrarre volume materiale dreno					3'510,58		
		1,500	190,30			-285,45		
	Rilevato stradale rampa B di uscita Sistemazione materiale per rilevato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume rilevato Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc A detrarre volume materiale dreno					3'742,41		
		1,500	190,30			-285,45		
	Sommano positivi mc					7'252,99		
	Sommano negativi mc					-570,90		
	SOMMANO mc					6'682,09	1,53	10'223,60
	Parziale GA.G.A.C_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17) euro							726'620,20
	GA.G.A.D_FONDAZIONE (SbCat 18)							
257 / 229 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							
	A RIPORTARE							9'595'746,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'595'746,06
	d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.							
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (192,467 - 200,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza netta 2,50 m Larghezza netta 23,65 m Volume di materiale		2,50	23,650	0,150	8,87		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (200,000 - 207,348) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 7,35 m Larghezza netta 29,50 m Volume di materiale *(lung.=207,348-200,000)		7,35	29,500	0,150	32,52		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (207,348 - 237,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 29,65 m Larghezza media stimata 38,35 m Volume di materiale *(lung.=237,000-207,348)		29,65	38,350	0,150	170,56		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (237,000 - 250,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 13,00 m Larghezza media stimata 37,07 m Volume di materiale *(lung.=250,000-237,000)		13,00	37,070	0,150	72,29		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (250,000 - 263,059) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 13,06 m Larghezza media stimata 35,07 m Volume di materiale *(lung.=263,059-250,000)		13,06	35,070	0,150	68,70		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (263,059 - 300,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 36,94 m Larghezza media stimata 33,97 m Volume di materiale *(lung.=300,000-263,059)		36,94	33,970	0,150	188,23		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (300,000 - 327,600) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 27,60 m Larghezza media stimata 33,97 m Volume di materiale *(lung.=327,600-300,000)		27,60	33,970	0,150	140,64		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (327,600 - 350,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 22,40 m Larghezza media stimata 33,97 m Volume di materiale *(lung.=350,000-327,600)		22,40	33,970	0,150	114,14		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (350,000 -							
	A RIPORTARE					795,95		9'595'746,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					795,95		9'595'746,06
	353,600) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 3,60 m Larghezza media stimata 33,97 m Volume di materiale *(lung.=353,600-350,000)		3,60	33,970	0,150	18,34		
	SOMMANO mc					814,29	67,10	54'638,86
258 / 409 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.							
	Sistema impermeabilizzante platea (192,467 - 200,000) Zona trincea Lunghezza netta 2,50 m Larghezza netta 23,65 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(larg.=23,650+5,000)		2,50	28,650		71,63		
	Sistema impermeabilizzante platea (200,000 - 207,348) Zona trincea Lunghezza tratto 7,35 m Larghezza netta 29,50 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=207,348-200,000)* (larg.=29,500+5,000)		7,35	34,500		253,58		
	Sistema impermeabilizzante platea (207,348 - 237,000) Zona trincea Lunghezza tratto 29,65 m Larghezza media stimata 38,35 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=237,000-207,348)* (larg.=38,350+5,000)		29,65	43,350		1'285,33		
	Sistema impermeabilizzante platea (237,000 - 250,000) Zona trincea Lunghezza tratto 13,00 m Larghezza media stimata 37,07 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=250,000-237,000)* (larg.=37,070+5,000)		13,00	42,070		546,91		
	Sistema impermeabilizzante platea (250,000 - 263,059) Zona trincea Lunghezza tratto 13,06 m Larghezza media stimata 35,07 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=263,059-250,000)* (larg.=35,070+5,000)		13,06	40,070		523,31		
	Sistema impermeabilizzante platea (263,059 - 300,000) Zona trincea Lunghezza tratto 36,94 m Larghezza media stimata 33,97 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=300,000-263,059)* (larg.=33,970+5,000)		36,94	38,970		1'439,55		
	A RIPORTARE					4'120,31		9'650'384,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'120,31		9'650'384,92
	Sistema impermeabilizzante platea (300,000 - 327,600) Zona trincea Lunghezza tratto 27,60 m Larghezza media stimata 33,97 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=327,600-300,000)* (larg.=33,970+5,000)		27,60	38,970		1'075,57		
	Sistema impermeabilizzante platea (327,600 - 350,000) Zona trincea Lunghezza tratto 22,40 m Larghezza media stimata 33,97 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=350,000-327,600)* (larg.=33,970+5,000)		22,40	38,970		872,93		
	Sistema impermeabilizzante platea (350,000 - 353,600) Zona trincea Lunghezza tratto 3,60 m Larghezza media stimata 33,97 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=353,600-350,000)* (larg.=33,970+5,000)		3,60	38,970		140,29		
	SOMMANO mq					6'209,10	26,91	167'086,88
259 / 410 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto cls soletta di fondazione (192,467 - 200,000) Zona trincea Spessore 1,00 m Lunghezza netta 2,50 m Larghezza netta 23,65 m Volume cls soletta		2,50	23,650	1,000	59,13		
	Getto cls soletta di fondazione (200,000 - 207,348) Zona trincea Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 7,35 m Larghezza netta 29,50 m Volume cls soletta *(lung.=207,348-200,000)		7,35	29,500	1,000	216,83		
	Getto cls soletta di fondazione (207,348 - 237,000) Zona trincea Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 29,65 m Larghezza media stimata 38,35 m Volume cls soletta *(lung.=237,000-207,348)		29,65	38,350	1,000	1'137,08		
	Getto cls soletta di fondazione (237,000 - 250,000) Zona trincea Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 13,00 m Larghezza media stimata 37,07 m Volume cls soletta *(lung.=250,000-237,000)		13,00	37,070	1,000	481,91		
	Getto cls soletta di fondazione (250,000 - 263,059) Zona trincea Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 13,06 m							
	A RIPORTARE					1'894,95		9'817'471,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'894,95		9'817'471,80
	Larghezza media stimata 35,07 m Volume cls soletta *(lung.=263,059-250,000)		13,06	35,070	1,000	458,01		
	Getto cls soletta di fondazione (263,059 - 300,000) Zona trincea Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 36,94 m Larghezza media stimata 33,97 m Volume cls soletta *(lung.=300,000-263,059)		36,94	33,970	1,000	1'254,85		
	Getto cls soletta di fondazione (300,000 - 327,600) Zona trincea Spessore tratto A 1,00 m Spessore medio tratto B 1,50 m Spessore tratto C 2,00 m Lunghezza tratto A 15,50 m Lunghezza tratto B 4,60 m Lunghezza tratto A 7,50 m Larghezza media stimata 33,97 m Volume cls soletta tratto A Volume cls soletta tratto B Volume cls soletta tratto C		15,50 4,60 7,50	33,970 33,970 33,970	1,000 1,500 2,000	526,54 234,39 509,55		
	Getto cls soletta di fondazione (327,600 - 350,000) Zona trincea Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 22,40 m Larghezza media stimata 33,97 m Volume cls soletta *(lung.=350,000-327,600)		22,40	33,970	2,000	1'521,86		
	Getto cls soletta di fondazione (350,000 - 353,600) Zona trincea Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 3,60 m Larghezza media stimata 33,97 m Volume cls soletta *(lung.=353,600-350,000)		3,60	33,970	2,000	244,58		
	SOMMANO mc					6'644,73	121,69	808'597,19
260 / 411 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. Armatura soletta di fondazione (192,467 - 200,000) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore 1,00 m Lunghezza netta 2,50 m Larghezza netta 23,65 m Massa acciaio soletta	65,000	2,50	23,650	1,000	3'843,13		
	Armatura soletta di fondazione (200,000 - 207,348) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 7,35 m Larghezza netta 29,50 m Massa acciaio soletta *(lung.=207,348-200,000)	65,000	7,35	29,500	1,000	14'093,63		
	Armatura soletta di fondazione (207,348 - 237,000) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 29,65 m Larghezza media stimata 38,35 m Massa acciaio soletta *(lung.=237,000-207,348)	65,000	29,65	38,350	1,000	73'910,04		
	A RIPORTARE					91'846,80		10'626'068,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					91'846,80		10'626'068,99
	Armatura soletta di fondazione (237,000 - 250,000) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 13,00 m Larghezza media stimata 37,07 m Massa acciaio soletta *(lung.=250,000-237,000)	65,000	13,00	37,070	1,000	31'324,15		
	Armatura soletta di fondazione (250,000 - 263,059) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 13,06 m Larghezza media stimata 35,07 m Massa acciaio soletta *(lung.=263,059-250,000)	65,000	13,06	35,070	1,000	29'770,92		
	Armatura soletta di fondazione (263,059 - 300,000) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore 1,00 m Lunghezza tratto 36,94 m Larghezza media stimata 33,97 m Massa acciaio soletta *(lung.=300,000-263,059)	65,000	36,94	33,970	1,000	81'565,37		
	Armatura soletta di fondazione (300,000 - 327,600) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore tratto A 1,00 m Spessore medio tratto B 1,50 m Spessore tratto C 2,00 m Lunghezza tratto A 15,50 m Lunghezza tratto B 4,60 m Lunghezza tratto A 7,50 m Larghezza media stimata 33,97 m Massa acciaio soletta tratto A Massa acciaio soletta tratto B Massa acciaio soletta tratto C	65,000 65,000 65,000	15,50 4,60 7,50	33,970 33,970 33,970	1,000 1,500 2,000	34'224,78 15'235,54 33'120,75		
	Armatura soletta di fondazione (327,600 - 350,000) Zona trincea Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 22,40 m Larghezza media stimata 33,97 m Massa acciaio soletta *(lung.=350,000-327,600)	80,000	22,40	33,970	2,000	121'748,48		
	Armatura soletta di fondazione (350,000 - 353,600) Zona trincea Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 3,60 m Larghezza media stimata 33,97 m Massa acciaio soletta *(lung.=353,600-350,000)	80,000	3,60	33,970	2,000	19'566,72		
	SOMMANO kg					458'403,51	1,04	476'739,65
	Parziale GA.G.A.D_FONDAZIONE (SbCat 18) euro							1'507'062,58
	GA.G.A.E_ELEVAZIONE (SbCat 19)							
261 / 69 B.08.150	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (200,000 - 207,348) Altezza media stimata lato SUD 5,28 m							
	A RIPORTARE							11'102'808,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'102'808,64
	Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Superficie trattata lato SUD *(lung.=237,000-207,348)		29,65		5,280	156,55		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (207,348 - 237,000) Altezza media stimata lato NORD 5,42 m Altezza media stimata lato SUD 5,34 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=237,000-207,348) Superficie trattata lato SUD *(lung.=237,000-207,348)		29,65 29,65		5,420 5,340	160,70 158,33		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (237,000 - 250,000) Altezza media stimata lato NORD 5,80 m Altezza media stimata lato SUD 5,56 m Lunghezza tratto di intervento 13,00 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=250,000-237,000) Superficie trattata lato SUD *(lung.=250,000-237,000)		13,00 13,00		5,800 5,560	75,40 72,28		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (250,000 - 263,059) Altezza media stimata lato NORD 6,09 m Altezza media stimata lato SUD 5,76 m Lunghezza tratto di intervento 13,06 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=263,059-250,000) Superficie trattata lato SUD *(lung.=263,059-250,000)		13,06 13,06		6,090 5,760	79,54 75,23		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (263,059 - 300,000) Altezza media stimata lato NORD 6,69 m Altezza media stimata lato SUD 6,30 m Lunghezza tratto di intervento 36,94 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=300,000-263,059) Superficie trattata lato SUD *(lung.=300,000-263,059)		36,94 36,94		6,690 6,300	247,13 232,72		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (300,000 - 327,600) Altezza media stimata lato NORD 7,43 m Altezza media stimata lato SUD 7,10 m Lunghezza tratto di intervento 27,60 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=327,600-300,000) Superficie trattata lato SUD *(lung.=327,600-300,000)		27,60 27,60		7,430 7,100	205,07 195,96		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (327,600 - 350,000) Altezza media stimata lato NORD 6,68 m Altezza media stimata lato SUD 6,70 m Lunghezza tratto di intervento 22,40 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=350,000-327,600) Superficie trattata lato SUD *(lung.=350,000-327,600)		22,40 22,40		6,680 6,700	149,63 150,08		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (350,000 - 353,600) Altezza media stimata lato NORD 6,18 m Altezza media stimata lato SUD 6,17 m Lunghezza tratto di intervento 3,60 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=353,600-350,000) Superficie trattata lato SUD *(lung.=353,600-350,000)		3,60 3,60		6,180 6,170	22,25 22,21		
	SOMMANO mq					2'003,08	35,08	70'268,05
262 / 70 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli.							
	A RIPORTARE							11'173'076,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'173'076,69
	È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.							
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (200,000 - 207,348) Altezza media stimata lato SUD 5,28 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=237,000-207,348)*(H/peso=5,280+2,000)		29,65		7,280	215,85		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (207,348 - 237,000) Altezza media stimata lato NORD 5,42 m Altezza media stimata lato SUD 5,34 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=237,000-207,348)*(H/peso=5,420+2,000)		29,65		7,420	220,00		
	Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=237,000-207,348)*(H/peso=5,340+2,000)		29,65		7,340	217,63		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (237,000 - 250,000) Altezza media stimata lato NORD 5,80 m Altezza media stimata lato SUD 5,56 m Lunghezza tratto di intervento 13,00 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=250,000-237,000)*(H/peso=5,800+2,000)		13,00		7,800	101,40		
	Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=250,000-237,000)*(H/peso=5,560+2,000)		13,00		7,560	98,28		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (250,000 - 263,059) Altezza media stimata lato NORD 6,09 m Altezza media stimata lato SUD 5,76 m Lunghezza tratto di intervento 13,06 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=263,059-250,000)*(H/peso=6,090+2,000)		13,06		8,090	105,66		
	Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=263,059-250,000)*(H/peso=5,760+2,000)		13,06		7,760	101,35		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (263,059 - 300,000) Altezza media stimata lato NORD 6,69 m Altezza media stimata lato SUD 6,30 m Lunghezza tratto di intervento 36,94 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=300,000-263,059)*(H/peso=6,690+2,000)		36,94		8,690	321,01		
	Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=300,000-263,059)*(H/peso=6,300+2,000)		36,94		8,300	306,60		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (300,000 - 327,600) Altezza media stimata lato NORD 7,43 m Altezza media stimata lato SUD 7,10 m Lunghezza tratto di intervento 27,60 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=327,600-300,000)*(H/peso=7,430+2,000)		27,60		9,430	260,27		
	Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=327,600-300,000)*(H/peso=7,100+2,000)		27,60		9,100	251,16		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (327,600 - 350,000) Altezza media stimata lato NORD 6,68 m Altezza media stimata lato SUD 6,70 m Lunghezza tratto di intervento 22,40 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=350,000-327,600)*(H/peso=6,680+2,000)		22,40		8,680	194,43		
	Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=350,000-327,600)*(H/peso=6,700+2,000)		22,40		8,700	194,88		
	A RIPORTARE					2'588,52		11'173'076,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'588,52		11'173'076,69
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (350,000 - 353,600) Altezza media stimata lato NORD 6,18 m Altezza media stimata lato SUD 6,17 m Lunghezza tratto di intervento 3,60 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=353,600-350,000)*(H/peso=6,180+2,000) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=353,600-350,000)*(H/peso=6,170+2,000)		3,60		8,180	29,45		
			3,60		8,170	29,41		
	SOMMANO mq					2'647,38	26,91	71'241,00
263 / 71 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura parete rivestimento palificate (200,000 - 207,348) Altezza media stimata lato SUD 5,28 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=237,000-207,348) Casseratura parete rivestimento palificate (207,348 - 237,000) Altezza media stimata lato NORD 5,42 m Altezza media stimata lato SUD 5,34 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=237,000-207,348) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=237,000-207,348) Casseratura parete rivestimento palificate (237,000 - 250,000) Altezza media stimata lato NORD 5,80 m Altezza media stimata lato SUD 5,56 m Lunghezza tratto di intervento 13,00 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=250,000-237,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=250,000-237,000) Casseratura parete rivestimento palificate (250,000 - 263,059) Altezza media stimata lato NORD 6,09 m Altezza media stimata lato SUD 5,76 m Lunghezza tratto di intervento 13,06 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=263,059-250,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=263,059-250,000) Casseratura parete rivestimento palificate (263,059 - 300,000) Altezza media stimata lato NORD 6,69 m Altezza media stimata lato SUD 6,30 m Lunghezza tratto di intervento 36,94 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=300,000-263,059) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=300,000-263,059) Casseratura parete rivestimento palificate (300,000 - 327,600) Altezza media stimata lato NORD 7,43 m Altezza media stimata lato SUD 7,10 m Lunghezza tratto di intervento 27,60 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=327,600-300,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=327,600-300,000) Casseratura parete rivestimento palificate (327,600 - 350,000) Altezza media stimata lato NORD 6,68 m Altezza media stimata lato SUD 6,70 m Lunghezza tratto di intervento 22,40 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=350,000-							
	A RIPORTARE					1'658,91		11'244'317,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'658,91		11'244'317,69
	327,600) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=350,000-327,600)		22,40 22,40		6,680 6,700	149,63 150,08		
	Casseratura parete rivestimento palificate (350,000 - 353,600) Altezza media stimata lato NORD 6,18 m Altezza media stimata lato SUD 6,17 m Lunghezza tratto di intervento 3,60 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=353,600-350,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=353,600-350,000)		3,60 3,60		6,180 6,170	22,25 22,21		
	SOMMANO mq					2'003,08	22,19	44'448,35
264 / 72 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto parete rivestimento palificate (200,000 - 207,348) Altezza media stimata lato SUD 5,28 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Spessore 0,50 m Volume parete lato SUD *(lung.=237,000-207,348)		29,65	0,500	5,280	78,28		
	Getto parete rivestimento palificate (207,348 - 237,000) Altezza media stimata lato NORD 5,42 m Altezza media stimata lato SUD 5,34 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=237,000-207,348) Volume parete lato SUD *(lung.=237,000-207,348)		29,65 29,65	0,500 0,500	5,420 5,340	80,35 79,17		
	Getto parete rivestimento palificate (237,000 - 250,000) Altezza media stimata lato NORD 5,80 m Altezza media stimata lato SUD 5,56 m Lunghezza tratto di intervento 13,00 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=250,000-237,000) Volume parete lato SUD *(lung.=250,000-237,000)		13,00 13,00	0,500 0,500	5,800 5,560	37,70 36,14		
	Getto parete rivestimento palificate (250,000 - 263,059) Altezza media stimata lato NORD 6,09 m Altezza media stimata lato SUD 5,76 m Lunghezza tratto di intervento 13,06 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=263,059-250,000) Volume parete lato SUD *(lung.=263,059-250,000)		13,06 13,06	0,500 0,500	6,090 5,760	39,77 37,61		
	Getto parete rivestimento palificate (263,059 - 300,000) Altezza media stimata lato NORD 6,69 m Altezza media stimata lato SUD 6,30 m Lunghezza tratto di intervento 36,94 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=300,000-263,059) Volume parete lato SUD *(lung.=300,000-263,059)		36,94 36,94	0,500 0,500	6,690 6,300	123,56 116,36		
	Getto parete rivestimento palificate (300,000 - 327,600) Altezza media stimata lato NORD 7,43 m Altezza media stimata lato SUD 7,10 m Lunghezza tratto di intervento 27,60 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=327,600-300,000)		27,60	0,500	7,430	102,53		
	A RIPORTARE					731,47		11'288'766,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					731,47		11'288'766,04
	Volume parete lato SUD *(lung.=327,600-300,000)		27,60	0,500	7,100	97,98		
	Getto parete rivestimento palificate (327,600 - 350,000) Altezza media stimata lato NORD 6,68 m Altezza media stimata lato SUD 6,70 m Lunghezza tratto di intervento 22,40 m Spessore 0,50 m							
	Volume parete lato NORD *(lung.=350,000-327,600)		22,40	0,500	6,680	74,82		
	Volume parete lato SUD *(lung.=350,000-327,600)		22,40	0,500	6,700	75,04		
	Getto parete rivestimento palificate (350,000 - 353,600) Altezza media stimata lato NORD 6,18 m Altezza media stimata lato SUD 6,17 m Lunghezza tratto di intervento 3,60 m Spessore 0,50 m							
	Volume parete lato NORD *(lung.=353,600-350,000)		3,60	0,500	6,180	11,12		
	Volume parete lato SUD *(lung.=353,600-350,000)		3,60	0,500	6,170	11,11		
	SOMMANO mc					1'001,54	126,05	126'244,12
265 / 73 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.							
	Armatura parete rivestimento palificate (200,000 - 207,348) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato SUD 5,28 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=237,000-207,348)	140,000	29,65	0,500	5,280	10'958,64		
	Armatura parete rivestimento palificate (207,348 - 237,000) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,42 m Altezza media stimata lato SUD 5,34 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=237,000-207,348)	140,000	29,65	0,500	5,420	11'249,21		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=237,000-207,348)	140,000	29,65	0,500	5,340	11'083,17		
	Armatura parete rivestimento palificate (237,000 - 250,000) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,80 m Altezza media stimata lato SUD 5,56 m Lunghezza tratto di intervento 13,00 m Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=250,000-237,000)	140,000	13,00	0,500	5,800	5'278,00		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=250,000-237,000)	140,000	13,00	0,500	5,560	5'059,60		
	Armatura parete rivestimento palificate (250,000 - 263,059) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 6,09 m Altezza media stimata lato SUD 5,76 m Lunghezza tratto di intervento 13,06 m Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=263,059-250,000)	140,000	13,06	0,500	6,090	5'567,48		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=263,059-250,000)	140,000	13,06	0,500	5,760	5'265,79		
	Armatura parete rivestimento palificate (263,059 - 300,000) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 6,69 m Altezza media stimata lato SUD 6,30 m Lunghezza tratto di intervento 36,94 m Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=300,000-263,059)	140,000	36,94	0,500	6,690	17'299,00		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=300,000-263,059)	140,000	36,94	0,500	6,300	16'290,54		
	A RIPORTARE					88'051,43		11'415'010,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					88'051,43		11'415'010,16
266 / 234 D.01.001.b	Armatura parete rivestimento palificate (300,000 - 327,600) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 7,43 m Altezza media stimata lato SUD 7,10 m Lunghezza tratto di intervento 27,60 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=327,600-300,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=327,600-300,000)	140,000 140,000	27,60 27,60	0,500 0,500	7,430 7,100	14'354,76 13'717,20		
	Armatura parete rivestimento palificate (327,600 - 350,000) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 6,68 m Altezza media stimata lato SUD 6,70 m Lunghezza tratto di intervento 22,40 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=350,000-327,600) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=350,000-327,600)	140,000 140,000	22,40 22,40	0,500 0,500	6,680 6,700	10'474,24 10'505,60		
	Armatura parete rivestimento palificate (350,000 - 353,600) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 6,18 m Altezza media stimata lato SUD 6,17 m Lunghezza tratto di intervento 3,60 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=353,600-350,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=353,600-350,000)	140,000 140,000	3,60 3,60	0,500 0,500	6,180 6,170	1'557,36 1'554,84		
	SOMMANO kg					140'215,43	1,04	145'824,05
	Parziale GA.G.A.E_ELEVAZIONE (SbCat 19) euro							458'025,57
	GA.G.A.G_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 21)							
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.							
	Pavimentazione stradale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Volume materiale di fondazione					2'306,80		
	Pavimentazione stradale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Rampa A di ingresso_tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra Volume materiale di fondazione					420,49		
	Pavimentazione stradale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Rampa B di uscita_tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra Volume materiale di fondazione					546,70		
	Pavimentazione stradale Detrazione rinfianco collettori Collettori longitudinali Lunghezza complessiva collettori 161,13 m (singolo lato) Volume lordo rinfianco zona banchina_lato Nord * (lung.=353,600-192,467) Volume netto rinfianco zona barriera_lato Nord * (lung.=353,600-192,467)		161,13 161,13	1,000 0,500	0,500 0,700	-80,57 -56,40		
	A RIPORTARE					3'137,02		11'560'834,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'137,02		11'560'834,21
	Volume lordo rinfianco zona banchina_lato Sud * (lung.=353,600-192,467)		161,13	1,000	0,500	-80,57		
	Volume netto rinfianco zona barriera_lato Sud * (lung.=353,600-192,467)		161,13	0,500	0,700	-56,40		
	Sommano positivi mc					3'273,99		
	Sommano negativi mc					-273,94		
	SOMMANO mc					3'000,05	24,26	72'781,21
267 / 235 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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. Pavimentazione stradale Mano di attacco sopra fondazione Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata					3'167,32		
	Pavimentazione stradale Mano di attacco sopra fondazione Rampa A di ingresso_tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata					770,92		
	Pavimentazione stradale Mano di attacco sopra fondazione Rampa B di uscita_tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata					1'015,28		
	SOMMANO mq					4'953,52	1,12	5'547,94
268 / 236 D.01.005.e	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 freato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o 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.							
	A RIPORTARE							11'639'163,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'639'163,36
	Pavimentazione stradale Strato di base Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base	3167,324			0,100	316,73		
	Pavimentazione stradale Strato di base Rampa A di ingresso_tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base	770,919			0,100	77,09		
	Pavimentazione stradale Strato di base Rampa B di uscita_tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base	1015,275			0,100	101,53		
	Pavimentazione stradale Detrazione rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza complessiva collettori 161,13 m (singolo lato) Volume strato di base zona banchina_lato Nord * (lung.=353,600-192,467)		161,13	1,000	0,100	-16,11		
	Volume strato di base zona banchina_lato Sud * (lung.=353,600-192,467)		161,13	1,000	0,100	-16,11		
	Sommano positivi mc					495,35		
	Sommano negativi mc					-32,22		
	SOMMANO mc					463,13	131,65	60'971,06
269 / 237 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Altezza zona banchina 0,60 m Altezza zona barriera 0,70 m Lunghezza complessiva collettori 161,13 m (singolo lato) Superficie bagnata A_lato Nord *(lung.=353,600-192,467)		161,13		0,600	96,68		
	Superficie bagnata B_lato Nord *(lung.=353,600-192,467)*(H/peso=0,70-0,60)		161,13		0,100	16,11		
	Superficie bagnata A_lato Sud *(lung.=353,600-192,467)		161,13		0,600	96,68		
	Superficie bagnata B_lato Sud *(lung.=353,600-192,467)*(H/peso=0,70-0,60)		161,13		0,100	16,11		
	SOMMANO mq					225,58	22,19	5'005,62
270 / 238 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							
	A RIPORTARE							11'705'140,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'705'140,04
	<p>le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza complessiva rinfianchi 161,13 m (singolo lato) Larghezza zona banchina 1,00 m Larghezza zona barriera 0,50 m Altezza zona banchina 0,60 m Altezza zona barriera 0,70 m Volume rinfianco A_lato Nord *(lung.=353,600-192,467) Volume rinfianco B_lato Nord *(lung.=353,600-192,467) Volume rinfianco A_lato Sud *(lung.=353,600-192,467) Volume rinfianco B_lato Sud *(lung.=353,600-192,467) A detrarre tubazione D400_lato Nord *(par.ug.=(3,14159/4)* (0,400)^2) A detrarre tubazione D315_lato Nord *(par.ug.=(3,14159/4)* (0,315)^2) A detrarre tubazione D400_lato Sud *(par.ug.=(3,14159/4)* (0,400)^2) A detrarre tubazione D315_lato Sud *(par.ug.=(3,14159/4)* (0,315)^2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>							
271 / 239 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Larghezza rete 2,00 m Numero fogli 2 Massa di superficie considerata 5,30 kg/mq Lunghezza complessiva rinfianchi 161,13 m (singolo lato) Massa rete elettrosaldato_lato Nord *(lung.=353,600-192,467) Massa rete elettrosaldato_lato Sud *(lung.=353,600-192,467)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
272 / 240 D.01.017.i	<p>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.</p>							
	A RIPORTARE							11'742'505,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'742'505,21
	<p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>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.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di binder Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p>	3167,324			0,060	190,04		
	<p>Pavimentazione stradale Strato di binder Rampa A di ingresso_tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p>	770,917			0,060	46,26		
	<p>Pavimentazione stradale Strato di binder Rampa B di ingresso_tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p>	1015,274			0,060	60,92		
	SOMMANO mc					297,22	144,35	42'903,71
273 / 241 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchio confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbiatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0.</p> <p>Spessore finito 4 cm.</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di usura Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di usura Rampa A di ingresso_tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra</p>					3'167,32		
	A RIPORTARE					3'167,32		11'785'408,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'167,32		11'785'408,92
	Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura					770,92		
	Pavimentazione stradale Strato di usura Rampa B di ingresso_ tratto all'aperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura					1'015,28		
	SOMMANO mq x 4 cm					4'953,52	12,15	60'185,27
	Parziale G.A.G.A.G_ SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 21) euro							284'759,98
	G.A.G.A.H_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 22)							
274 / 412 G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa W_r con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (192,467 - 200,000) Lunghezza tratto 7,53 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=200,000-192,467) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=200,000-192,467)</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (200,000 - 207,348) Lunghezza tratto 29,65 m par.ug.= num. lati protetti della corsia</p>							
	A RIPORTARE					15,06		11'845'594,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,06		11'845'594,19
	Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=207,348-200,000)	1,000	7,35			7,35		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=207,348-200,000)	1,000	7,35			7,35		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (207,348 - 237,000) Lunghezza tratto 29,65 m par.ug.= num. lati protetti della corsia							
	Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=237,000-207,348)	1,000	29,65			29,65		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=237,000-207,348)	1,000	29,65			29,65		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (237,000 - 250,000) Lunghezza tratto 13,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia							
	Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=250,000-237,000)	1,000	13,00			13,00		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=250,000-237,000)	1,000	13,00			13,00		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (250,000 - 263,059) Lunghezza tratto 13,06 m par.ug.= num. lati protetti della corsia							
	Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=263,059-250,000)	1,000	13,06			13,06		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=263,059-250,000)	1,000	13,06			13,06		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (263,059 - 300,000) Lunghezza tratto 36,94 m par.ug.= num. lati protetti della corsia							
	Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=300,000-263,059)	1,000	36,94			36,94		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=300,000-263,059)	1,000	36,94			36,94		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (300,000 - 327,600) Lunghezza tratto 27,60 m par.ug.= num. lati protetti della corsia							
	Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=327,600-300,000)	1,000	27,60			27,60		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=327,600-300,000)	1,000	27,60			27,60		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (327,600 - 350,000) Lunghezza tratto 22,40 m par.ug.= num. lati protetti della corsia							
	Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=350,000-327,600)	1,000	22,40			22,40		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=350,000-327,600)	1,000	22,40			22,40		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (350,000 - 353,600) Lunghezza tratto 3,60 m par.ug.= num. lati protetti della corsia							
	Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=353,600-350,000)	1,000	3,60			3,60		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=353,600-350,000)	1,000	3,60			3,60		
	SOMMANO ml					<u>322,26</u>	95,01	30'617,92
275 / 413	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO							
	A RIPORTARE							11'876'212,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'876'212,11
B.07.115.b	<p>- COMPRESA ZINCATURA FORTE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Corrimano antiribaltamento Asse principale (192,467 - 200,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 7,53 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=200,000-192,467) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=200,000-192,467)</p> <p>Corrimano antiribaltamento Asse principale (200,000 - 207,348) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 29,65 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=207,348-200,000) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=207,348-200,000)</p> <p>Corrimano antiribaltamento Asse principale (207,348 - 237,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 29,65 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=237,000-207,348) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=237,000-207,348)</p> <p>Corrimano antiribaltamento Asse principale (237,000 - 250,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 13,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=250,000-237,000) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=250,000-237,000)</p> <p>Corrimano antiribaltamento Asse principale (250,000 - 263,059) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 13,06 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=263,059-250,000) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=263,059-250,000)</p> <p>Corrimano antiribaltamento Asse principale (263,059 - 300,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 36,94 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=300,000-263,059) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=300,000-263,059)</p> <p>Corrimano antiribaltamento Asse principale (300,000 - 327,600) Massa considerata 45,0 kg/m</p>							
	A RIPORTARE					9'677,70		11'876'212,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'677,70		11'876'212,11
	Lunghezza tratto 27,60 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=327,600-300,000)	1,000	27,60		45,000	1'242,00		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=327,600-300,000)	1,000	27,60		45,000	1'242,00		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (327,600 - 350,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 22,40 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=350,000-327,600)	1,000	22,40		45,000	1'008,00		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=350,000-327,600)	1,000	22,40		45,000	1'008,00		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (350,000 - 353,600) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 3,60 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=353,600-350,000)	1,000	3,60		45,000	162,00		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=353,600-350,000)	1,000	3,60		45,000	162,00		
	SOMMANO kg					14'501,70	3,04	44'085,17
276 / 414 G.02.005.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel							
	A RIPORTARE							11'920'297,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'920'297,28
	database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (192,467 - 200,000) Lunghezza tratto 7,53 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=200,000-192,467)		7,53			7,53		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (200,000 - 207,348) Lunghezza tratto 29,65 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=207,348-200,000)		7,35			7,35		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (207,348 - 237,000) Lunghezza tratto 29,65 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=237,000-207,348)		29,65			29,65		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (237,000 - 250,000) Lunghezza tratto 13,00 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=250,000-237,000)		13,00			13,00		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (250,000 - 263,059) Lunghezza tratto 13,06 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=263,059-250,000)		13,06			13,06		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (263,059 - 300,000) Lunghezza tratto 36,94 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=300,000-263,059)		36,94			36,94		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (300,000 - 327,600) Lunghezza tratto 27,60 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=327,600-300,000)		27,60			27,60		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (327,600 - 350,000) Lunghezza tratto 22,40 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=350,000-327,600)		22,40			22,40		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (350,000 - 353,600) Lunghezza tratto 3,60 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=353,600-350,000)		3,60			3,60		
	SOMMANO ml					161,13	152,68	24'601,33
277 / 415 G.02.010	BARRIERE DI SICUREZZA - SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.							
	Moduli H4 spartitraffico metallici (327,600 - 350,000) Sovraprezzo posa in opera profilo salvamotociclista Per barriere spartitraffico H4					24'601,33		
	SOMMANO %					24'601,33	8,00	1'968,11
278 / 416 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati),							
	A RIPORTARE							11'946'866,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'946'866,72
	<p>aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Moduli redirettivi in cls Rampa A di ingresso (014,450 - 293,130) Lunghezza tratto 278,71 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera</p> <p style="text-align: right;">1,000 278,71</p> <p>Moduli redirettivi in cls Rampa B di uscita (000,000 - 270,650) Lunghezza tratto 271,94 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera</p> <p style="text-align: right;">1,000 271,94</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">550,65</p>					278,71		
						271,94		
						550,65	95,01	52'317,26
279 / 417 G.06.001.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - CLASSI H2 BL.V2, H2 BP, H3, H4 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; 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,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;</p>							
	A RIPORTARE							11'999'183,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'999'183,98
	<p>- eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>Fornitura moduli H4 bordo ponte metallici Rampa A di ingresso (192,467 - 330,130) Massa lineare elementi H4BP 106,89 kg/m Lunghezza tratto 137,66 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=330,13-192,467)</p>	1,000	137,66		106,890	14'714,48		
	<p>Fornitura moduli H4 bordo ponte metallici Rampa B di uscita (192,467 - 330,130) Massa lineare elementi H4BP 106,89 kg/m Lunghezza tratto 137,66 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=330,13-192,467)</p>	1,000	137,66		106,890	14'714,48		
	SOMMANO kg					29'428,96	1,58	46'497,76
280 / 418 G.06.020.3.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE Barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo.</p> <p>Posa in opera moduli H4 bordo ponte metallici Rampa A di ingresso (192,467 - 330,130) Lunghezza tratto 137,66 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=330,13-192,467)</p>	1,000	137,66			137,66		
	<p>Posa in opera moduli H4 bordo ponte metallici Rampa B di uscita (192,467 - 330,130) Lunghezza tratto 137,66 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=330,13-192,467)</p>	1,000	137,66			137,66		
	SOMMANO ml					275,32	35,08	9'658,23
281 / 419 G.02.010	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.</p>							
	A RIPORTARE							12'055'339,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'055'339,97
	Moduli H4 bordo ponte metallici Rampa A di ingresso (192,467 - 330,130) Sovrapprezzo per profilo salvamotociclista Per fornitura barriere H4 bordo ponte Per posa in opera barriere H4 bordo ponte Moduli H4 bordo ponte metallici Rampa A di ingresso (192,467 - 330,130) Sovrapprezzo per profilo salvamotociclista Per fornitura barriere H4 bordo ponte Per posa in opera barriere H4 bordo ponte SOMMANO %					23'248,88 4'829,12 23'248,88 4'829,12 56'156,00	8,00	4'492,48
282 / 520 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Corrimano antiribaltamento Rampa A di ingresso (330,130 - 353,600) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 23,47 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=353,600-330,130)	1,000	23,47		45,000	1'056,15		
	Corrimano antiribaltamento Rampa B di uscita (330,130 - 353,600) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 23,47 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=353,600-330,130) SOMMANO kg	1,000	23,47		45,000	1'056,15		
						2'112,30	3,04	6'421,39
	Parziale G.A.G.A.H_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 22) euro G.A.G.A.I_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 23)							220'659,65
283 / 437 H.01.014.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.							
	A RIPORTARE							12'066'253,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'066'253,84
284 / 438 H.01.014.c	Segnaletica orizzontale viabilità principale (192,467 - 353,600) Strisce di mezzzeria Lunghezza striscia di mezzzeria corsia Nord 161,13 m Lunghezza striscia di mezzzeria corsia Sud 161,13 m Lunghezza complessiva *(lung.=353,600-192,467)	2,000	161,13			322,26		
	SOMMANO ml					322,26	2,05	660,63
	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.							
	Segnaletica orizzontale viabilità principale (192,467 - 353,600) Strisce di margine Lunghezza striscia di margine destra corsia Nord 161,13 m Lunghezza striscia di margine sinistra corsia Nord 161,13 m Lunghezza striscia di margine destra corsia Sud 161,13 m Lunghezza striscia di margine sinistra corsia Sud 161,13 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=353,600-192,467)	4,000	161,13			644,52		
	Segnaletica orizzontale viabilità secondaria Strisce di margine rampa A di ingresso Lunghezza margine destro 430,00 m Lunghezza margine sinistro 301,00 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=430,000+301,000)		731,00			731,00		
	Segnaletica orizzontale viabilità secondaria Strisce di margine rampa B di uscita Lunghezza margine destro 515,00 m Lunghezza margine sinistro 290,00 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=515,00+290,00)		805,00			805,00		
	Segnaletica orizzontale viabilità secondaria Strisce di margine corsia by-pass rotonda lato PT Lunghezza complessiva Strisce di margine rampa di uscita lato PT Lunghezza complessiva Strisce di margine rotonda lato PT Lunghezza complessiva Strisce di margine rampa di entrata lato PT Lunghezza complessiva		62,00			62,00		
			40,00			40,00		
			50,50			50,50		
			44,50			44,50		
	SOMMANO ml					2'377,52	3,33	7'917,14
285 / 439 H.01.014.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o							
	A RIPORTARE							12'074'831,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'074'831,61
	<p>affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità principale (192,467 - 353,600) Zebratura a 45° spartitraffico Lunghezza zebratura 161,13 m larghezza zebratura 1,80 m Superficie netta zebratura circa 1/3 della totale Superficie netta complessiva *(par.ug.=1/3)*(lung.=353,600-192,467)</p> <p>Freccia di indicazione Superficie complessiva</p> <p>Segnale di arresto rampa di uscita Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,333	161,13	1,800		96,58		
						2,00		
						5,75		
						104,33	13,70	1'429,32
286 / 440 H.02.110.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 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 4,20 kg/ml.</p> <p>Fornitura pali di sostegno segnali stradali Numero elementi 3 Lunghezza singolo elemento 3,60 m Sviluppo lineare complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,000	3,60			10,80		
						10,80	6,82	73,66
287 / 441 H.02.125.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E TARGHE - ZANCA A T 800 x 450 MM - PIASTRA 200 x 200 x 10 MM</p> <p>Fornitura di sostegno a muro in acciaio zincato a caldo in tubolare del diametro di mm 60 sagomato, in grado di assicurare il sostegno di segnali circolari, triangolari e targhe, completo di staffe e bulloneria per il fissaggio al muro. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura sostegni a muro segnali stradali Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	40,98	122,94
288 / 442 H.02.400.a	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p>							
	A RIPORTARE							12'076'457,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'076'457,53
	<p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.</p> <p>Posa pali di sostegno segnali stradali Numero complessivo elementi</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> <p>Posa sostegni a muro segnali stradali Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">6,00</p>						62,67	376,02
289 / 443 H.02.210.2.a	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 40</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi 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"> - 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. <p>Fornitura segnali stradali</p> <p>*N.B. Segnali di dimensione ridotta al fine di lasciare libera la zona di banchina, a causa di un ridotto franco orizzontale.</p> <p>Figura II 80/a Art. 122</p> <p>Figura II 50 Art. 116</p> <p>Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">2,00</p>						36,74	73,48
290 / 444 H.02.210.2.c	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi 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"> - 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. <p>Fornitura segnali stradali</p>							
	A RIPORTARE							12'076'907,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'076'907,03
	Figura II 47 Art. 116 Figura II 48 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Numero complessivo SOMMANO cad					3,00		
						3,00	150,52	451,56
291 / 445 H.02.200.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 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. Fornitura segnali stradali *N.B. Segnali di dimensione ridotta al fine di lasciare libera la zona di banchina, a causa di un ridotto franco orizzontale. Figura II 27 Art. 96 Figura II 38 Art. 108 Figura II 43/d Art. 112 Numero complessivo SOMMANO cad					3,00		
						3,00	37,05	111,15
292 / 446 H.02.220.2.a	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 40 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. Fornitura segnali stradali *N.B. Segnale di dimensione ridotta al fine di lasciare libera la zona di banchina, a causa di un ridotto franco orizzontale. Figura II 316 Art. 135 Numero complessivo SOMMANO cad					1,00		
						1,00	43,22	43,22
	A RIPORTARE							12'077'512,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'077'512,96
293 / 447 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"> - 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. <p>Fornitura pannelli integrativi Numero elementi 1 Larghezza elementi 0,40 m Altezza elementi 0,15 m Superficie complessiva</p> <p>Fornitura pannelli integrativi Numero elementi 1 Larghezza elementi 0,60 m Altezza elementi 0,20 m Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,000		0,400	0,150	0,06		
		1,000		0,600	0,200	0,12		
						0,18	220,08	39,61
294 / 448 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.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>Posa segnali stradali Figura II 80/a Art. 122 Figura II 50 Art. 116 Figura II 47 Art. 116 Figura II 48 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 27 Art. 96 Figura II 38 Art. 108 Figura II 43/d Art. 112 Figura II 316 Art. 135 Numero complessivo</p> <p>Posa pannelli integrativi Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00		
						2,00		
						11,00	8,86	97,46
295 / 572 H.06.003.b	<p>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA</p> <p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; 							
	A RIPORTARE							12'077'650,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'077'650,03
	<p>- quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata;</p> <p>- collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata;</p> <p>- sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm² in qualsiasi punto della struttura;</p> <p>- zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie;</p> <p>- ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati;</p> <p>- blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati;</p> <p>- l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera.</p> <p>È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo.</p> <p>- Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6;</p> <p>- elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari;</p> <p>- spessore dei correnti non inferiore a mm 4.</p> <p>Fornitura portale pannello di preavviso Massa stimata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					150,00		
						150,00	3,41	511,50
296 / 573 H.06.005.c	<p>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE</p> <p>- A BANDIERA</p> <p>Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica.</p> <p>Posa portale pannello di preavviso Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	658,24	658,24
297 / 574 H.02.300.2.d	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>- CON PELLICOLA DI CLASSE RA2</p> <p>- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</p> <p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <p>- se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-</p>							
	A RIPORTARE							12'078'819,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'078'819,77
	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. Fornitura pannello di preavviso Figura II 238 Art. 127 Larghezza 3,00 m Altezza 2,00 m Superficie complessiva SOMMANO mq			3,000	2,000	6,00		
						6,00	255,27	1'531,62
298 / 575 H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego o viceversa, 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. Posa pannello di preavviso Figura II 238 Art. 127 Larghezza 3,00 m Altezza 2,00 m Superficie complessiva SOMMANO mq			3,000	2,000	6,00		
						6,00	53,71	322,26
	Parziale GA.GA.I_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 23) euro							14'419,81
	GA.GAL_IDRAULICA DI PIATTAFORMA (SbCat 24)							
299 / 204 I.01.025.2.d	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Tubazione in PEAD Ø315_Asse principale Tubazione in PEAD Ø315_Rampa A di ingresso Tubazione in PEAD Ø315_Rampa B di uscita SOMMANO ml					250,00 150,00 150,00		
						550,00	23,22	12'771,00
300 / 205 I.01.025.2.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o							
	A RIPORTARE							12'093'444,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'093'444,65
	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. tubazione Ø400_Asse principale		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	35,55	2'666,25
301 / 206 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 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 rin fianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti_Asse principale Pozzetti RA_01-09_Rampa A di ingresso Pozzetti RB_01-09_Rampa B di uscita					18,00 9,00 9,00		
	SOMMANO cad					36,00	92,83	3'341,88
302 / 207 I.02.085.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prolunghe (comutate per eccesso)_Asse principale					18,00		
	Prolunghe_Rampa A di ingresso Pozzetti RA_02 Pozzetti RA_03 Pozzetti RA_04 Pozzetti RA_05 Pozzetti RA_06 Pozzetti RA_07 Pozzetti RA_08					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 3,00 1,00		
	Prolunghe_Rampa B di uscita Pozzetti RB_02 Pozzetti RB_03 Pozzetti RB_04 Pozzetti RB_05 Pozzetti RB_06 Pozzetti RB_07 Pozzetti RB_08					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 3,00 1,00		
	A RIPORTARE					42,00		12'099'452,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,00		12'099'452,78
	SOMMANO cad					42,00	58,91	2'474,22
303 / 208 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. caditoie_Asse principale caditoie 40x40_Rampa A di ingresso caditoie 40x40_Rampa B di uscita	18,000 9,000 9,000			50,000 50,000 50,000	900,00 450,00 450,00		
	SOMMANO kg					1'800,00	1,40	2'520,00
	Parziale GA.GA.L_IDRAULICA DI PIATTAFORMA (SbCat 24) euro							23'773,35
	GA.GA.M_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 25)							
304 / 364 I.01.050.1.b	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). Dreno longitudinale soletta (192,467 - 200,000) Asse principale Lunghezza tratto 7,53 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=200,000-192,467) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=200,000-192,467) Dreno longitudinale soletta (200,000 - 207,348) Asse principale Lunghezza tratto 7,35 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=207,348-200,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=207,348-200,000) Dreno longitudinale soletta (207,348 - 237,000) Asse principale Lunghezza tratto 29,65 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=237,000-207,348) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=237,000-207,348) Dreno longitudinale soletta (237,000 - 250,000) Asse principale Lunghezza tratto 13,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=250,000-237,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=250,000-237,000)	7,53 7,53 7,35 7,35 29,65 29,65 13,00 13,00			7,53 7,53 7,35 7,35 29,65 29,65 13,00 13,00			
	A RIPORTARE					115,06		12'104'447,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					115,06		12'104'447,00
	Dreno longitudinale soletta (250,000 - 263,059) Asse principale Lunghezza tratto 13,06 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=263,059-250,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=263,059-250,000)		13,06 13,06			13,06 13,06		
	Dreno longitudinale soletta (263,059 - 300,000) Asse principale Lunghezza tratto 36,94 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=300,000-263,059) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=300,000-263,059)		36,94 36,94			36,94 36,94		
	Dreno longitudinale soletta (300,000 - 327,600) Asse principale Lunghezza tratto 27,60 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=327,600-300,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=327,600-300,000)		27,60 27,60			27,60 27,60		
	Dreno longitudinale soletta (327,600 - 350,000) Asse principale Lunghezza tratto 22,40 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=350,000-327,600) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=350,000-327,600)		22,40 22,40			22,40 22,40		
	Dreno longitudinale soletta (350,000 - 353,600) Asse principale Lunghezza tratto 3,60 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=353,600-350,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=353,600-350,000)		3,60 3,60			3,60 3,60		
	SOMMANO ml					322,26	41,67	13'428,57
305 / 374 I.01.050.1.b	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).							
	Dreno longitudinale Rampa A Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Sviluppo lineare tubazione		190,30			190,30		
	Dreno longitudinale Rampa B Lunghezza muro di sostegno 190,30 m Sviluppo lineare tubazione		190,30			190,30		
	A RIPORTARE					380,60		12'117'875,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					380,60		12'117'875,57
	SOMMANO ml					380,60	41,67	15'859,60
	Parziale GA.GA.M_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 25) euro							29'288,17
	G.A.GA.O OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27)							
306 / 39 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura cordolo di ripartizione tiranti (237,000 - 327,600) Lunghezza cordolo lato Nord 79,67 m Lunghezza cordolo lato Sud 77,46 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Superficie bagnata cordolo lato Nord *(par.ug.=0,45+0,24+0,43+0,30) Superficie bagnata cordolo lato Sud *(par.ug.=0,45+0,24+0,43+0,30)	1,420	79,67			113,13		
		1,420	77,46			109,99		
	SOMMANO mq					223,12	22,19	4'951,03
307 / 40 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto cls cordolo di ripartizione tiranti (237,000 - 327,600) Lunghezza cordolo lato Nord 79,67 m Lunghezza cordolo lato Sud 77,46 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Volume cordolo lato Nord (larg.=(0,45+0,30)/2) Volume cordolo lato Sud (larg.=(0,45+0,30)/2)		79,67	0,450	0,240	8,60		
			79,67	0,375	0,410	12,25		
			77,46	0,450	0,240	8,37		
			77,46	0,375	0,410	11,91		
	SOMMANO mc					41,13	126,05	5'184,44
308 / 41 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							
	A RIPORTARE							12'143'870,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'143'870,64
	l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Armatura cordolo di ripartizione tiranti (237,000 - 327,600) Lunghezza cordolo lato Nord 79,67 m Lunghezza cordolo lato Sud 77,46 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Incidenza acciaio 330 kg/mc Massa acciaio cordolo lato Nord (larg.=(0,45+0,30)/2)	330,000	79,67	0,450	0,240	2'839,44		
		330,000	79,67	0,375	0,410	4'042,26		
	Massa acciaio cordolo lato Sud (larg.=(0,45+0,30)/2)	330,000	77,46	0,450	0,240	2'760,67		
		330,000	77,46	0,375	0,410	3'930,13		
	SOMMANO kg					13'572,50	1,04	14'115,40
	Parziale GA.GA.O_ OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27) euro							24'250,87
	GA.GA.Q_STRUTTURE FRANGISOLE (SbCat 29)							
309 / 35 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Struttura principale frangisole (327,600 - 353,600) Elementi principali Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Elementi scatolari saldati 120x40x14 mm Area sezione trasversale elemento 0,057 mq							
	Massa elemento 01	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 02	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 03	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 04	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 05	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 06	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 07	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 08	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 09	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 10	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 11	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 12	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 13	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Struttura principale frangisole (327,600 - 353,600) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 1) Num. elementi principali 13 Num. 2 piatti Tipo 1 per ogni elemento principale Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza 1,837 m Larghezza 1,170 m Spessore 0,025 m Massa complessiva piatti Tipo 1 *(par.ug.=2*13*7850,000)	204100,00						
		0	1,84	1,170	0,025	10'984,66		
	Struttura principale frangisole (327,600 - 353,600) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 2) Num. elementi principali 13 Num. 2 piatti Tipo 2 per ogni elemento principale Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc							
	A RIPORTARE					210'502,55		12'157'986,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					210'502,55		12'157'986,04
	Lunghezza 1,837 m Larghezza 0,800 m Spessore 0,025 m Massa complessiva piatti Tipo 2 *(par.ug.=2*13*7850,000)	204100,00 0	1,84	0,800	0,025	7'510,88		
	Struttura principale frangisole (327,600 - 353,600) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 3) Num. elementi principali 13 Num. 4 piatti Tipo 3 per ogni elemento principale Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza massima 0,400 m Larghezza 0,396 m Spessore 0,016 m Massa complessiva piatti Tipo 3 *(par.ug.=4*13*7850,000)	408200,00 0	0,40	0,396	0,016	1'034,54		
	Struttura principale frangisole (327,600 - 353,600) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 4) Num. elementi principali 13 Num. 4 piatti Tipo 4 per ogni elemento principale Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza massima 0,648 m Larghezza 0,400 m Spessore 0,016 m Massa complessiva piatti Tipo 4 *(par.ug.=4*13*7850,000)	408200,00 0	0,65	0,400	0,016	1'698,11		
	Struttura principale frangisole (327,600 - 353,600) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 5) Num. elementi principali 13 Num. 4 piatti Tipo 5 per ogni elemento principale Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza massima 0,900 m Larghezza 0,400 m Spessore 0,016 m Massa complessiva piatti Tipo 5 *(par.ug.=4*13*7850,000)	408200,00 0	0,90	0,400	0,016	2'351,23		
	Struttura principale frangisole (327,600 - 353,600) Profili di ancoraggio Num. elementi principali 13 Num. 2 profili di ancoraggio per ogni elemento principale Elementi 1+1 UPN80 Lunghezza singolo elemento 1,20 m Massa elemento 17,30 kg/m Massa complessiva profili di ancoraggio *(par.ug.=2*(1+1)*13)	52,000	1,20		17,300	1'079,52		
	Struttura di ritegno flessio-torsionale frangisole (327,600 - 353,600) Elementi della tralicciatura Num. 2 tralicciature per struttura principale Tubolari circolari cavi D100x8 mm Massa di volume convenzionale acciaio 7850 kg/mc Area sezione trasversale profilo 0,004 mq Lunghezza correnti 24,0 m Lunghezza singolo diagonale 1,60 m Massa corrente superiore *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))	0,002	24,00		7850,000	376,80		
	Massa corrente inferiore *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))	0,002	24,00		7850,000	376,80		
	Massa diagonali *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))* (lung.=6*1,6)	0,002	9,60		7850,000	150,72		
	Massa corrente superiore *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))	0,002	24,00		7850,000	376,80		
	Massa corrente inferiore *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))	0,002	24,00		7850,000	376,80		
	Massa diagonali *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))* (lung.=6*1,6)	0,002	9,60		7850,000	150,72		
	Struttura di ritegno flessio-torsionale frangisole (327,600 -							
	A RIPORTARE					225'985,47		12'157'986,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					225'985,47		12'157'986,04
	353,600) Piatti collegamento tralicciatura Numero piatti 96 Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza massima 0,200 m Larghezza 0,150 m Spessore 0,012 m Massa complessiva piatti *(par.ug.=2*48*7850,000)	753600,00	0,20	0,150	0,012	271,30		
	Parziale kg					226'256,77		
	Incremento del 10% per tagli, bulloneria e saldature	226256,77			0,100	22'625,68		
	Parziale kg					22'625,68		
	SOMMANO kg					248'882,45	2,47	614'739,65
	Parziale GA.GA.Q_STRUTTURE FRANGISOLE (SbCat 29) euro							614'739,65
	GA.GA.S_OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (SbCat 31)							
310 / 68 G.05.036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE DI PARETI PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A3 fornitura e posa in opera di rivestimento di parete in fonoassorbente con pannelli grecati in legnocemento, in cls di argilla espansa, ecc costituito da: pannelli fonoassorbenti (categoria A3 secondo la norma UNI EN 1793-1) con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate. I pannelli devono avere dimensioni modulari minimo 50x50 cm con spessore complessivo del pannello è pari minimo a 100 mm e devono essere dotati di una certificazione di assorbimento acustico secondo la UNI EN 1793-1 che ne attesti la classificazione nella categoria A3 e dotati di guarnizioni in EPDM espanso adesiva da posizionare sul lato posteriore del pannello longitudinalmente. Gli elementi devono essere ancorati alla parete mediante viti e tasselli inox AISI 306 o 316 del diametro minimo 10 mm. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) del pannello fonoassorbente e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere edili.							
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (207,348 - 237,000) Pareti tratto in trincea Altezza media stimata lato Nord 0,50 m Lunghezza tratto di intervento 29,65 m Superficie rivestita lato Nord *(lung.=237,000-207,348)		29,65		0,500	14,83		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (237,000 - 250,000) Pareti tratto in trincea Altezza media stimata lato Nord 1,35 m Altezza media stimata lato Sud 0,70 m Lunghezza tratto di intervento 13,00 m Superficie rivestita lato Nord *(lung.=250,000-237,000) Superficie rivestita lato Sud *(lung.=250,000-237,000)		13,00 13,00		1,350 0,700	17,55 9,10		
	A RIPORTARE					41,48		12'772'725,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					41,48		12'772'725,69
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (250,000 - 263,059) Pareti tratto in trincea Altezza media stimata lato Nord 2,10 m Altezza media stimata lato Sud 1,85 m Lunghezza tratto di intervento 13,06 m Superficie rivestita lato Nord *(lung.=263,059-250,000) Superficie rivestita lato Sud *(lung.=263,059-250,000)		13,06 13,06		2,100 1,850	27,43 24,16		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (263,059 - 300,000) Pareti tratto in trincea Altezza media stimata lato Nord 3,80 m Altezza media stimata lato Sud 3,45 m Lunghezza tratto di intervento 36,94 m Superficie rivestita lato Nord *(lung.=300,000-263,059) Superficie rivestita lato Sud *(lung.=300,000-263,059)		36,94 36,94		3,800 3,450	140,37 127,44		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (300,000 - 327,600) Pareti tratto in trincea Altezza media stimata lato Nord 4,95 m Altezza media stimata lato Sud 4,75 m Lunghezza tratto di intervento 27,60 m Superficie rivestita lato Nord *(lung.=327,600-300,000) Superficie rivestita lato Sud *(lung.=327,600-300,000)		27,60 27,60		4,950 4,750	136,62 131,10		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (327,600 - 350,000) Pareti tratto in trincea Altezza media stimata lato Nord 4,75 m Altezza media stimata lato Sud 4,80 m Lunghezza tratto di intervento 22,40 m Superficie rivestita lato Nord *(lung.=350,000-327,600) Superficie rivestita lato Sud *(lung.=350,000-327,600)		22,40 22,40		4,750 4,800	106,40 107,52		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (350,000 - 353,600) Pareti tratto in trincea Altezza media stimata lato Nord 4,75 m Altezza media stimata lato Sud 4,80 m Lunghezza tratto di intervento 3,60 m Superficie rivestita lato Nord *(lung.=353,600-350,000) Superficie rivestita lato Sud *(lung.=353,600-350,000)		3,60 3,60		4,750 4,800	17,10 17,28		
	SOMMANO mq					876,90	148,17	129'930,27
	Parziale GA.GA.S_OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (SbCat 31) euro							129'930,27
	Parziale GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600 (Cat 10) euro							4'418'479,93
	GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852 (Cat 11)							
	G.A.G.A._DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 15)							
311 / 177 A.03.004.a	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. Demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 3590,00 mq Spessore considerato 0,50 m							
	A RIPORTARE							12'902'655,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'902'655,96
	Volume materiale di risulta demolizione SOMMANO mc	3590,000			0,500	1'795,00		
						1'795,00	4,31	7'736,45
312 / 178 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 3590,00 mq Spessore considerato 0,50 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume materiale di risulta demolizione per distanza * (par.ug.=3590*0,5)	1795,000			25,000	44'875,00		
	Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	44875,000			0,200	44'875,00 8'975,00		
	Parziale mck SOMMANO mck					8'975,00 53'850,00	0,19	10'231,50
313 / 179 E.08.005.17.0 3.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Strato superficiale di bitumi Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 3590,00 mq Spessore considerato 0,20 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc Massa materiale di risulta demolizione *(par.ug.=3590,000*0,2)	718,000			1,700	1'220,60		
	SOMMANO t					1'220,60	12,43	15'172,06
314 / 180 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione							
	A RIPORTARE							12'935'795,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'935'795,97
	stradale Viabilità principale esistente Strato non superficiale Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 3590,00 mq Spessore considerato 0,30 m Volume materiale di risulta demolizione SOMMANO mc	3590,000			0,300	1'077,00		
						1'077,00	2,60	2'800,20
315 / 486 G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Rimozione barriere esistenti Viabilità principale Barriera lato Nord Barriera lato Sud SOMMANO ml			415,25 415,25		415,25 415,25		
						830,50	2,14	1'777,27
	Parziale GA.GA.A_DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 15) euro GA.GA.B_PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16)							37'717,48
316 / 78 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura cordoli di coronamento palificate (353,600 - 387,807) Lunghezza tratto 34,21 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=387,807-353,600) Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=387,807-353,600) Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=387,807-353,600) Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=387,807-353,600) Casseratura cordoli di coronamento palificate (387,807 - 400,000) Lunghezza tratto 12,19 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=400,000-387,807) Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=400,000-387,807) Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=400,000-	2,000 2,000 2,000 2,000	34,21 34,21 34,21 34,21		1,000 1,000 0,800 0,800	68,42 68,42 54,74 54,74		
	A RIPORTARE					295,08		12'940'373,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					295,08		12'940'373,44
	387,807) Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=400,000-387,807)	2,000 2,000	12,19 12,19		0,800 0,800	19,50 19,50		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (400,000 - 416,344) Lunghezza tratto 16,34 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=416,344-400,000)	2,000	16,34		1,000	32,68		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=416,344-400,000)	2,000	16,34		1,000	32,68		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=416,344-400,000)	2,000	16,34		0,800	26,14		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=416,344-400,000)	2,000	16,34		0,800	26,14		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (416,344 - 431,824) Lunghezza tratto 15,48 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=431,824-416,344)	2,000	15,48		1,000	30,96		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=431,824-416,344)	2,000	15,48		1,000	30,96		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=431,824-416,344)	2,000	15,48		0,800	24,77		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=431,824-416,344)	2,000	15,48		0,800	24,77		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (431,824 - 450,000) Lunghezza tratto 18,18 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=450,000-431,824)	2,000	18,18		1,000	36,36		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=450,000-431,824)	2,000	18,18		1,000	36,36		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=450,000-431,824)	2,000	18,18		0,800	29,09		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=450,000-431,824)	2,000	18,18		0,800	29,09		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (450,000 - 467,632) Lunghezza tratto 17,63 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=467,632-450,000)	2,000	17,63		1,000	35,26		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=467,632-450,000)	2,000	17,63		1,000	35,26		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=467,632-450,000)	2,000	17,63		0,800	28,21		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=467,632-450,000)	2,000	17,63		0,800	28,21		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (467,632 - 478,641) Lunghezza tratto 11,01 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=478,641-467,632)	2,000	11,01		1,000	22,02		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=478,641-467,632)	2,000	11,01		1,000	22,02		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=478,641-467,632)	2,000	11,01		0,800	17,62		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=478,641-467,632)	2,000	11,01		0,800	17,62		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (478,641 - 489,650) Lunghezza tratto 11,01 m Altezza ala inferiore 1,00 m							
	A RIPORTARE					900,30		12'940'373,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					900,30		12'940'373,44
	Altezza libera anima 0,80 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=489,650-478,641)	2,000	11,01		1,000	22,02		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=489,650-478,641)	2,000	11,01		1,000	22,02		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=489,650-478,641)	2,000	11,01		0,800	17,62		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=489,650-478,641)	2,000	11,01		0,800	17,62		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (489,650 - 500,000) Lunghezza tratto 10,35 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=500,000-489,650)	2,000	10,35		1,000	20,70		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=500,000-489,650)	2,000	10,35		1,000	20,70		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=500,000-489,650)	2,000	10,35		0,800	16,56		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=500,000-489,650)	2,000	10,35		0,800	16,56		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (500,000 - 527,897) Lunghezza tratto 27,90 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=527,897-500,000)	2,000	27,90		1,000	55,80		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=527,897-500,000)	2,000	27,90		1,000	55,80		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=527,897-500,000)	2,000	27,90		0,800	44,64		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=527,897-500,000)	2,000	27,90		0,800	44,64		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (527,897 - 550,000) Lunghezza tratto 22,10 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=550,000-527,897)	2,000	22,10		1,000	44,20		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=550,000-527,897)	2,000	22,10		1,000	44,20		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=550,000-527,897)	2,000	22,10		0,800	35,36		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=550,000-527,897)	2,000	22,10		0,800	35,36		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (550,000 - 572,370) Lunghezza tratto 22,37 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=572,370-550,000)	2,000	22,37		1,000	44,74		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=572,370-550,000)	2,000	22,37		1,000	44,74		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=572,370-550,000)	2,000	22,37		0,800	35,79		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=572,370-550,000)	2,000	22,37		0,800	35,79		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (572,370 - 600,000) Lunghezza tratto 27,63 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=600,000-572,370)	2,000	27,63		1,000	55,26		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=600,000-572,370)	2,000	27,63		1,000	55,26		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=600,000-572,370)	2,000	27,63		0,800	44,21		
	A RIPORTARE					1'729,89		12'940'373,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'729,89		12'940'373,44
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=600,000-572,370)	2,000	27,63		0,800	44,21		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (600,000 - 625,000) Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=625,000-600,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=625,000-600,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=625,000-600,000)	2,000	25,00		0,800	40,00		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=625,000-600,000)	2,000	25,00		0,800	40,00		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (625,000 - 650,000) Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=650,000-625,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=650,000-625,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=650,000-625,000)	2,000	25,00		0,800	40,00		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=650,000-625,000)	2,000	25,00		0,800	40,00		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (650,000 - 675,000) Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=675,000-650,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=675,000-650,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=675,000-650,000)	2,000	25,00		0,800	40,00		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=675,000-650,000)	2,000	25,00		0,800	40,00		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (675,000 - 700,000) Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=700,000-675,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=700,000-675,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=700,000-675,000)	2,000	25,00		0,800	40,00		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=700,000-675,000)	2,000	25,00		0,800	40,00		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (700,000 - 718,696) Lunghezza tratto 18,70 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=718,696-700,000)	2,000	18,70		1,000	37,40		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=718,696-700,000)	2,000	18,70		1,000	37,40		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=718,696-700,000)	2,000	18,70		0,800	29,92		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=718,696-700,000)	2,000	18,70		0,800	29,92		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (718,696 - 750,000) Lunghezza tratto 31,30 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	A RIPORTARE					2'628,74		12'940'373,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'628,74		12'940'373,44
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=750,000-718,696)	2,000	31,30		1,000	62,60		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=750,000-718,696)	2,000	31,30		1,000	62,60		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=750,000-718,696)	2,000	31,30		0,800	50,08		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=750,000-718,696)	2,000	31,30		0,800	50,08		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (750,000 - 768,852) Lunghezza tratto 18,85 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=768,852-750,000)	2,000	18,85		1,000	37,70		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=768,852-750,000)	2,000	18,85		1,000	37,70		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=768,852-750,000)	2,000	18,85		0,800	30,16		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=768,852-750,000)	2,000	18,85		0,800	30,16		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate Pareti trasversali vasca Lunghezza tratto 12,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m							
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD	2,000	12,00		1,000	24,00		
	Superfici bagnate anima_lato NORD	2,000	12,00		0,800	19,20		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD	2,000	12,00		1,000	24,00		
	Superfici bagnate anima_lato NORD	2,000	12,00		0,800	19,20		
	SOMMANO mq					3'076,22	22,19	68'261,32
317 / 94 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto cordoli di coronamento palificate (353,600 - 387,807) Lunghezza tratto 34,21 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=387,807-353,600)		34,21	1,800	1,000	61,58		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=387,807-353,600)		34,21	1,800	1,000	61,58		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=387,807-353,600)		34,21	1,000	0,800	27,37		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=387,807-353,600)		34,21	1,000	0,800	27,37		
	Getto cordoli di coronamento palificate (387,807 - 400,000) Lunghezza tratto 12,19 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=400,000-387,807)		12,19	1,800	1,000	21,94		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=400,000-387,807)		12,19	1,800	1,000	21,94		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=400,000-387,807)		12,19	1,000	0,800	9,75		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=400,000-387,807)		12,19	1,000	0,800	9,75		
	Getto cordoli di coronamento palificate (400,000 - 416,344) Lunghezza tratto 16,34 m Altezza ala inferiore 1,00 m							
	A RIPORTARE					241,28		13'008'634,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					241,28		13'008'634,76
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=416,344-400,000)		16,34	1,800	1,000	29,41		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=416,344-400,000)		16,34	1,800	1,000	29,41		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=416,344-400,000)		16,34	1,000	0,800	13,07		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=416,344-400,000)		16,34	1,000	0,800	13,07		
	Getto cordoli di coronamento palificate (416,344 - 431,824)							
	Lunghezza tratto 15,48 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=431,824-416,344)		15,48	1,800	1,000	27,86		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=431,824-416,344)		15,48	1,800	1,000	27,86		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=431,824-416,344)		15,48	1,000	0,800	12,38		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=431,824-416,344)		15,48	1,000	0,800	12,38		
	Getto cordoli di coronamento palificate (431,824 - 450,000)							
	Lunghezza tratto 18,18 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=450,000-431,824)		18,18	1,800	1,000	32,72		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=450,000-431,824)		18,18	1,800	1,000	32,72		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=450,000-431,824)		18,18	1,000	0,800	14,54		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=450,000-431,824)		18,18	1,000	0,800	14,54		
	Getto cordoli di coronamento palificate (450,000 - 467,632)							
	Lunghezza tratto 17,63 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=467,632-450,000)		17,63	1,800	1,000	31,73		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=467,632-450,000)		17,63	1,800	1,000	31,73		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=467,632-450,000)		17,63	1,000	0,800	14,10		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=467,632-450,000)		17,63	1,000	0,800	14,10		
	Getto cordoli di coronamento palificate (467,632 - 478,641)							
	Lunghezza tratto 11,01 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=478,641-467,632)		11,01	1,800	1,000	19,82		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=478,641-467,632)		11,01	1,800	1,000	19,82		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=478,641-467,632)		11,01	1,000	0,800	8,81		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=478,641-467,632)		11,01	1,000	0,800	8,81		
	Getto cordoli di coronamento palificate (478,641 - 489,650)							
	Lunghezza tratto 11,01 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=489,650-478,641)		11,01	1,800	1,000	19,82		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=489,650-478,641)		11,01	1,800	1,000	19,82		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=489,650-478,641)		11,01	1,000	0,800	8,81		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=489,650-478,641)		11,01	1,000	0,800	8,81		
	Getto cordoli di coronamento palificate (489,650 - 500,000)							
	Lunghezza tratto 10,35 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=500,000-489,650)		10,35	1,800	1,000	18,63		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=500,000-489,650)		10,35	1,800	1,000	18,63		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=500,000-489,650)		10,35	1,000	0,800	8,28		
	A RIPORTARE					752,96		13'008'634,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					752,96		13'008'634,76
	Volume anima_lato SUD *(lung.=500,000-489,650)		10,35	1,000	0,800	8,28		
	Getto cordoli di coronamento palificate (500,000 - 527,897)							
	Lunghezza tratto 27,90 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=527,897-500,000)		27,90	1,800	1,000	50,22		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=527,897-500,000)		27,90	1,800	1,000	50,22		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=527,897-500,000)		27,90	1,000	0,800	22,32		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=527,897-500,000)		27,90	1,000	0,800	22,32		
	Getto cordoli di coronamento palificate (527,897 - 550,000)							
	Lunghezza tratto 22,10 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=550,000-527,897)		22,10	1,800	1,000	39,78		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=550,000-527,897)		22,10	1,800	1,000	39,78		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=550,000-527,897)		22,10	1,000	0,800	17,68		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=550,000-527,897)		22,10	1,000	0,800	17,68		
	Getto cordoli di coronamento palificate (550,000 - 572,370)							
	Lunghezza tratto 22,37 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=572,370-550,000)		22,37	1,800	1,000	40,27		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=572,370-550,000)		22,37	1,800	1,000	40,27		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=572,370-550,000)		22,37	1,000	0,800	17,90		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=572,370-550,000)		22,37	1,000	0,800	17,90		
	Getto cordoli di coronamento palificate (572,370 - 600,000)							
	Lunghezza tratto 27,63 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=600,000-572,370)		27,63	1,800	1,000	49,73		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=600,000-572,370)		27,63	1,800	1,000	49,73		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=600,000-572,370)		27,63	1,000	0,800	22,10		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=600,000-572,370)		27,63	1,000	0,800	22,10		
	Getto cordoli di coronamento palificate (600,000 - 625,000)							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=625,000-600,000)		25,00	1,800	1,000	45,00		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=625,000-600,000)		25,00	1,800	1,000	45,00		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=625,000-600,000)		25,00	1,000	0,800	20,00		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=625,000-600,000)		25,00	1,000	0,800	20,00		
	Getto cordoli di coronamento palificate (625,000 - 650,000)							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=650,000-625,000)		25,00	1,800	1,000	45,00		
	Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=650,000-625,000)		25,00	1,800	1,000	45,00		
	Volume anima_lato NORD *(lung.=650,000-625,000)		25,00	1,000	0,800	20,00		
	Volume anima_lato SUD *(lung.=650,000-625,000)		25,00	1,000	0,800	20,00		
	Getto cordoli di coronamento palificate (650,000 - 675,000)							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	A RIPORTARE					1'541,24		13'008'634,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'541,24		13'008'634,76
	Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=675,000-650,000) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=675,000-650,000) Volume anima_lato NORD *(lung.=675,000-650,000) Volume anima_lato SUD *(lung.=675,000-650,000)		25,00	1,800	1,000	45,00		
	Getto cordoli di coronamento palificate (675,000 - 700,000) Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=700,000-675,000) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=700,000-675,000) Volume anima_lato NORD *(lung.=700,000-675,000) Volume anima_lato SUD *(lung.=700,000-675,000)		25,00	1,800	1,000	45,00		
	Getto cordoli di coronamento palificate (700,000 - 718,696) Lunghezza tratto 18,70 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=718,696-700,000) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=718,696-700,000) Volume anima_lato NORD *(lung.=718,696-700,000) Volume anima_lato SUD *(lung.=718,696-700,000)		18,70	1,800	1,000	33,66		
	Getto cordoli di coronamento palificate (718,696 - 750,000) Lunghezza tratto 31,30 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=750,000-718,696) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=750,000-718,696) Volume anima_lato NORD *(lung.=750,000-718,696) Volume anima_lato SUD *(lung.=750,000-718,696)		31,30	1,800	1,000	56,34		
	Getto cordoli di coronamento palificate (750,000 - 768,852) Lunghezza tratto 18,85 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=768,852-750,000) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=768,852-750,000) Volume anima_lato NORD *(lung.=768,852-750,000) Volume anima_lato SUD *(lung.=768,852-750,000)		18,85	1,800	1,000	33,93		
	Getto cordoli di coronamento palificate Pareti trasversali vasca Lunghezza tratto 18,85 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD Volume anima_lato NORD Volume ala inferiore_lato NORD Volume anima_lato NORD		12,00	1,800	1,000	21,60		
	SOMMANO mc					2'221,66	121,69	270'353,81
318 / 97 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.							
	A RIPORTARE							13'278'988,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'278'988,57
	Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (353,600 - 387,807)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 34,21 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=387,807-353,600)	90,000	34,21	1,800	1,000	5'542,02		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=387,807-353,600)	90,000	34,21	1,800	1,000	5'542,02		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=387,807-353,600)	110,000	34,21	1,000	0,800	3'010,48		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=387,807-353,600)	110,000	34,21	1,000	0,800	3'010,48		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (387,807 - 400,000)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 12,19 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=400,000-387,807)	90,000	12,19	1,800	1,000	1'974,78		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=400,000-387,807)	90,000	12,19	1,800	1,000	1'974,78		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=400,000-387,807)	110,000	12,19	1,000	0,800	1'072,72		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=400,000-387,807)	110,000	12,19	1,000	0,800	1'072,72		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (400,000 - 416,344)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 16,34 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=416,344-400,000)	90,000	16,34	1,800	1,000	2'647,08		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=416,344-400,000)	90,000	16,34	1,800	1,000	2'647,08		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=416,344-400,000)	110,000	16,34	1,000	0,800	1'437,92		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=416,344-400,000)	110,000	16,34	1,000	0,800	1'437,92		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (416,344 - 431,824)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 15,48 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=431,824-416,344)	90,000	15,48	1,800	1,000	2'507,76		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=431,824-416,344)	90,000	15,48	1,800	1,000	2'507,76		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=431,824-416,344)	110,000	15,48	1,000	0,800	1'362,24		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=431,824-416,344)	110,000	15,48	1,000	0,800	1'362,24		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (431,824 - 450,000)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 18,18 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=450,000-431,824)	90,000	18,18	1,800	1,000	2'945,16		
	A RIPORTARE					42'055,16		13'278'988,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42'055,16		13'278'988,57
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=450,000-431,824)	90,000	18,18	1,800	1,000	2'945,16		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=450,000-431,824)	110,000	18,18	1,000	0,800	1'599,84		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=450,000-431,824)	110,000	18,18	1,000	0,800	1'599,84		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (450,000 - 467,632)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 17,63 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=467,632-450,000)	90,000	17,63	1,800	1,000	2'856,06		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=467,632-450,000)	90,000	17,63	1,800	1,000	2'856,06		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=467,632-450,000)	110,000	17,63	1,000	0,800	1'551,44		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=467,632-450,000)	110,000	17,63	1,000	0,800	1'551,44		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (467,632 - 478,641)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 11,01 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=478,641-467,632)	90,000	11,01	1,800	1,000	1'783,62		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=478,641-467,632)	90,000	11,01	1,800	1,000	1'783,62		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=478,641-467,632)	110,000	11,01	1,000	0,800	968,88		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=478,641-467,632)	110,000	11,01	1,000	0,800	968,88		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (478,641 - 489,650)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 11,01 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=489,650-478,641)	90,000	11,01	1,800	1,000	1'783,62		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=489,650-478,641)	90,000	11,01	1,800	1,000	1'783,62		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=489,650-478,641)	110,000	11,01	1,000	0,800	968,88		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=489,650-478,641)	110,000	11,01	1,000	0,800	968,88		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (489,650 - 500,000)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 10,35 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=500,000-489,650)	90,000	10,35	1,800	1,000	1'676,70		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=500,000-489,650)	90,000	10,35	1,800	1,000	1'676,70		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=500,000-489,650)	110,000	10,35	1,000	0,800	910,80		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=500,000-489,650)	110,000	10,35	1,000	0,800	910,80		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (500,000 - 527,897)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 27,90 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 0,80 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	A RIPORTARE					73'200,00		13'278'988,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					73'200,00		13'278'988,57
	Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=527,897-500,000)	90,000	27,90	1,800	1,000	4'519,80		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=527,897-500,000)	90,000	27,90	1,800	1,000	4'519,80		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=527,897-500,000)	110,000	27,90	1,000	0,800	2'455,20		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=527,897-500,000)	110,000	27,90	1,000	0,800	2'455,20		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (527,897 - 550,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 22,10 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=550,000-527,897)	90,000	22,10	1,800	1,000	3'580,20		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=550,000-527,897)	90,000	22,10	1,800	1,000	3'580,20		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=550,000-527,897)	110,000	22,10	1,000	0,800	1'944,80		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=550,000-527,897)	110,000	22,10	1,000	0,800	1'944,80		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (550,000 - 572,370) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 22,37 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=572,370-550,000)	90,000	22,37	1,800	1,000	3'623,94		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=572,370-550,000)	90,000	22,37	1,800	1,000	3'623,94		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=572,370-550,000)	110,000	22,37	1,000	0,800	1'968,56		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=572,370-550,000)	110,000	22,37	1,000	0,800	1'968,56		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (572,370 - 600,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 27,63 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=600,000-572,370)	90,000	27,63	1,800	1,000	4'476,06		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=600,000-572,370)	90,000	27,63	1,800	1,000	4'476,06		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=600,000-572,370)	110,000	27,63	1,000	0,800	2'431,44		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=600,000-572,370)	110,000	27,63	1,000	0,800	2'431,44		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (600,000 - 625,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=625,000-600,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=625,000-600,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=625,000-600,000)	110,000	25,00	1,000	0,800	2'200,00		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=625,000-600,000)	110,000	25,00	1,000	0,800	2'200,00		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (625,000 - 650,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 25,00 m							
	A RIPORTARE					135'700,00		13'278'988,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					135'700,00		13'278'988,57
	Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=650,000-625,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=650,000-625,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=650,000-625,000)	110,000	25,00	1,000	0,800	2'200,00		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=650,000-625,000)	110,000	25,00	1,000	0,800	2'200,00		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (650,000 - 675,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=675,000-650,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=675,000-650,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=675,000-650,000)	110,000	25,00	1,000	0,800	2'200,00		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=675,000-650,000)	110,000	25,00	1,000	0,800	2'200,00		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (675,000 - 700,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=700,000-675,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=700,000-675,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=700,000-675,000)	110,000	25,00	1,000	0,800	2'200,00		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=700,000-675,000)	110,000	25,00	1,000	0,800	2'200,00		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (700,000 - 718,696) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 18,70 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=718,696-700,000)	90,000	18,70	1,800	1,000	3'029,40		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=718,696-700,000)	90,000	18,70	1,800	1,000	3'029,40		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=718,696-700,000)	110,000	18,70	1,000	0,800	1'645,60		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=718,696-700,000)	110,000	18,70	1,000	0,800	1'645,60		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (718,696 - 750,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 31,30 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=750,000-718,696)	90,000	31,30	1,800	1,000	5'070,60		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=750,000-718,696)	90,000	31,30	1,800	1,000	5'070,60		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=750,000-718,696)	110,000	31,30	1,000	0,800	2'754,40		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=750,000-718,696)	110,000	31,30	1,000	0,800	2'754,40		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (750,000 -							
	A RIPORTARE					198'200,00		13'278'988,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					198'200,00		13'278'988,57
	768,852) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 18,85 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=768,852-750,000)	90,000	18,85	1,800	1,000	3'053,70		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=768,852-750,000)	90,000	18,85	1,800	1,000	3'053,70		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=768,852-750,000)	110,000	18,85	1,000	0,800	1'658,80		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=768,852-750,000)	110,000	18,85	1,000	0,800	1'658,80		
	Armatura cordolo palificata vasca Pareti trasversali vasca Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 18,85 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 0,80 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD	90,000	12,00	1,800	1,000	1'944,00		
	Massa acciaio anima_lato NORD	110,000	12,00	1,000	0,800	1'056,00		
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD	90,000	12,00	1,800	1,000	1'944,00		
	Massa acciaio anima_lato NORD	110,000	12,00	1,000	0,800	1'056,00		
	SOMMANO kg					213'625,00	1,04	222'170,00
	Parziale GA.G.A.B._PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16) euro							560'785,13
	GA.G.A.C._MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17)							
319 / 163 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Operazioni di scavo cordolo palificate (353,600 - 387,807) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,40 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348)	12,400	29,65			367,66		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348)	5,600	29,65			166,04		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (387,807 - 400,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,80 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=400,000-387,807)	10,800	12,19			131,65		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=400,000-387,807)	5,600	12,19			68,26		
	A RIPORTARE					733,61		13'501'158,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					733,61		13'501'158,57
	Operazioni di scavo cordolo palificate (400,000 - 416,344) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,50 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=416,344-400,000)	10,500	16,34			171,57		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=416,344-400,000)	5,600	16,34			91,50		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (416,344 - 431,824) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,72 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=431,824-416,344)	9,720	15,48			150,47		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=431,824-416,344)	5,600	15,48			86,69		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (431,824 - 450,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,64 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=450,000-431,824)	9,640	18,18			175,26		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=450,000-431,824)	5,600	18,18			101,81		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (450,000 - 467,632) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,84 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=467,632-450,000)	9,840	17,63			173,48		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=467,632-450,000)	5,600	17,63			98,73		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (467,632 - 478,641) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,72 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=478,641-467,632)	10,720	11,01			118,03		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=478,641-467,632)	5,600	11,01			61,66		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (478,641 - 489,650) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,58 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=489,650-478,641)	10,580	11,01			116,49		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=489,650-478,641)	5,600	11,01			61,66		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (489,650 - 500,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,76 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=500,000-489,650)	10,760	10,35			111,37		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=500,000-489,650)	5,600	10,35			57,96		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (500,000 - 523,045) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna							
	A RIPORTARE					2'310,29		13'501'158,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'310,29		13'501'158,57
	Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,68 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruzione * (lung.=523,045-500,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruzione * (lung.=523,045-500,000)	11,680	23,05			269,22		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (523,045 - 550,000) Si considera anche il cordolo della vasca Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,10 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruzione * (lung.=550,000-527,897+12) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruzione * (lung.=550,000-527,897)	11,100	34,10			378,51		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (550,000 - 557,704) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,26 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruzione * (lung.=557,704-550,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruzione * (lung.=557,704-550,000)	10,260	7,70			79,00		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (557,704 - 583,030) Si considera anche il cordolo della vasca Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,26 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruzione * (lung.=583,030-557,704+12) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruzione * (lung.=583,030-557,704)	10,260	37,33			383,01		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (583,030 - 607,671) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,92 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruzione * (lung.=607,671-583,030) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruzione * (lung.=607,671-583,030)	10,920	24,64			269,07		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (607,671 - 625,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,12 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruzione * (lung.=625,000-607,671) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruzione * (lung.=625,000-607,671)	11,120	17,33			192,71		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (625,000 - 650,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,80 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruzione * (lung.=650,000-625,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruzione * (lung.=650,000-625,000)	10,800	25,00			270,00		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (650,000 - 675,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna	5,600	25,00			140,00		
	A RIPORTARE					4'964,65		13'501'158,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'964,65		13'501'158,57
	Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,70 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=675,000-650,000)	11,700	25,00			292,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=675,000-650,000)	5,600	25,00			140,00		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (675,000 - 700,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,50 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=700,000-675,000)	12,500	25,00			312,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=700,000-675,000)	5,600	25,00			140,00		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (700,000 - 718,696) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,00 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=718,696-700,000)	12,000	18,70			224,40		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=718,696-700,000)	5,600	18,70			104,72		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (718,696 - 750,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,90 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=750,000-718,696)	9,900	31,30			309,87		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=750,000-718,696)	5,600	31,30			175,28		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (750,000 - 768,852) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancostruttura * (lung.=768,852-750,000)	5,600	18,85			105,56		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=768,852-750,000)	5,600	18,85			105,56		
	SOMMANO mc					6'875,04	6,27	43'106,50
320 / 164 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento scavo cordolo palificate (353,600 - 387,807) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,40 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=237,000-207,348)	12,400	29,65		25,000	9'191,50		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=237,000-207,348)	5,600	29,65		25,000	4'151,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (387,807 - 400,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,80 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq							
	A RIPORTARE					13'342,50		13'544'265,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'342,50		13'544'265,07
	Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=400,000-387,807)	10,800	12,19		25,000	3'291,30		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=400,000-387,807)	5,600	12,19		25,000	1'706,60		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (400,000 - 416,344) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,50 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=416,344-400,000)	10,500	16,34		25,000	4'289,25		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=416,344-400,000)	5,600	16,34		25,000	2'287,60		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (416,344 - 431,824) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,72 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=431,824-416,344)	9,720	15,48		25,000	3'761,64		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=431,824-416,344)	5,600	15,48		25,000	2'167,20		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (431,824 - 450,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,64 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=450,000-431,824)	9,640	18,18		25,000	4'381,38		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=450,000-431,824)	5,600	18,18		25,000	2'545,20		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (450,000 - 467,632) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,84 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=467,632-450,000)	9,840	17,63		25,000	4'336,98		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=467,632-450,000)	5,600	17,63		25,000	2'468,20		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (467,632 - 478,641) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,72 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=478,641-467,632)	10,720	11,01		25,000	2'950,68		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=478,641-467,632)	5,600	11,01		25,000	1'541,40		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (478,641 - 489,650) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,58 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=489,650-478,641)	10,580	11,01		25,000	2'912,15		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=489,650-478,641)	5,600	11,01		25,000	1'541,40		
	A RIPORTARE					53'523,48		13'544'265,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					53'523,48		13'544'265,07
	Allontanamento scavo cordolo palificate (489,650 - 500,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,76 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=500,000-489,650)	10,760	10,35		25,000	2'784,15		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=500,000-489,650)	5,600	10,35		25,000	1'449,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (500,000 - 523,045) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,68 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=523,045-500,000)	11,680	23,05		25,000	6'730,60		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=523,045-500,000)	5,600	23,05		25,000	3'227,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (523,045 - 550,000) Si considera anche il cordolo della vasca Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,10 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=550,000-527,897+12)	11,100	34,10		25,000	9'462,75		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=550,000-527,897)	5,600	22,10		25,000	3'094,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (550,000 - 557,704) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,26 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=557,704-550,000)	10,260	7,70		25,000	1'975,05		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=557,704-550,000)	5,600	7,70		25,000	1'078,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (557,704 - 583,030) Si considera anche il cordolo della vasca Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,26 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=583,030-557,704+12)	10,260	37,33		25,000	9'575,14		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=583,030-557,704)	5,600	25,33		25,000	3'546,20		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (583,030 - 607,671) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,92 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=607,671-583,030)	10,920	24,64		25,000	6'726,72		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=607,671-583,030)	5,600	24,64		25,000	3'449,60		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (607,671 - 625,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,12 mq							
	A RIPORTARE					106'621,69		13'544'265,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					106'621,69		13'544'265,07
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=625,000-607,671)	11,120	17,33		25,000	4'817,74		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=625,000-607,671)	5,600	17,33		25,000	2'426,20		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (625,000 - 650,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,80 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=650,000-625,000)	10,800	25,00		25,000	6'750,00		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=650,000-625,000)	5,600	25,00		25,000	3'500,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (650,000 - 675,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,70 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=675,000-650,000)	11,700	25,00		25,000	7'312,50		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=675,000-650,000)	5,600	25,00		25,000	3'500,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (675,000 - 700,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,50 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=700,000-675,000)	12,500	25,00		25,000	7'812,50		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=700,000-675,000)	5,600	25,00		25,000	3'500,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (700,000 - 718,696) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,00 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=718,696-700,000)	12,000	18,70		25,000	5'610,00		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=718,696-700,000)	5,600	18,70		25,000	2'618,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (718,696 - 750,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,90 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=750,000-718,696)	9,900	31,30		25,000	7'746,75		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=750,000-718,696)	5,600	31,30		25,000	4'382,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (750,000 - 768,852) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=768,852-750,000)	5,600	18,85		25,000	2'639,00		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=768,852-750,000)	5,600	18,85		25,000	2'639,00		
	A RIPORTARE					171'875,38		13'544'265,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					171'875,38		13'544'265,07
	Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	171875,38 0			0,200	171'875,38 34'375,08		
	Parziale mck SOMMANO mck					34'375,08 206'250,46	0,19	39'187,59
321 / 165 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (353,600 - 387,807) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,40 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348) 12,400 29,65 367,66 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348) 5,600 29,65 166,04</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (387,807 - 400,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,80 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=400,000-387,807) 10,800 12,19 131,65 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=400,000-387,807) 5,600 12,19 68,26</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (400,000 - 416,344) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,50 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=416,344-400,000) 10,500 16,34 171,57 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=416,344-400,000) 5,600 16,34 91,50</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (416,344 - 431,824) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,72 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=431,824-416,344) 9,720 15,48 150,47 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=431,824-416,344) 5,600 15,48 86,69</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (431,824 - 450,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,64 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq</p>							
	A RIPORTARE					1'233,84		13'583'452,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'233,84		13'583'452,66
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=450,000-431,824)	9,640	18,18			175,26		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=450,000-431,824)	5,600	18,18			101,81		
	Conferimento scavo cordolo palificate (450,000 - 467,632) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,84 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=467,632-450,000)	9,840	17,63			173,48		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=467,632-450,000)	5,600	17,63			98,73		
	Conferimento scavo cordolo palificate (467,632 - 478,641) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,72 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=478,641-467,632)	10,720	11,01			118,03		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=478,641-467,632)	5,600	11,01			61,66		
	Conferimento scavo cordolo palificate (478,641 - 489,650) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,58 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=489,650-478,641)	10,580	11,01			116,49		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=489,650-478,641)	5,600	11,01			61,66		
	Conferimento scavo cordolo palificate (489,650 - 500,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,76 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=500,000-489,650)	10,760	10,35			111,37		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=500,000-489,650)	5,600	10,35			57,96		
	Conferimento scavo cordolo palificate (500,000 - 523,045) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,68 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=523,045-500,000)	11,680	23,05			269,22		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=523,045-500,000)	5,600	23,05			129,08		
	Conferimento scavo cordolo palificate (523,045 - 550,000) Si considera anche il cordolo della vasca Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,10 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=550,000-527,897+12)	11,100	34,10			378,51		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=550,000-527,897)	5,600	22,10			123,76		
	Conferimento scavo cordolo palificate (550,000 - 557,704) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,26 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura *							
	A RIPORTARE					3'210,86		13'583'452,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'210,86		13'583'452,66
	(lung.=557,704-550,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=557,704-550,000)	10,260	7,70			79,00		
		5,600	7,70			43,12		
	Conferimento scavo cordolo palificate (557,704 - 583,030) Si considera anche il cordolo della vasca Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,26 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=583,030-557,704+12)	10,260	37,33			383,01		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=583,030-557,704)	5,600	25,33			141,85		
	Conferimento scavo cordolo palificate (583,030 - 607,671) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,92 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=607,671-583,030)	10,920	24,64			269,07		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=607,671-583,030)	5,600	24,64			137,98		
	Conferimento scavo cordolo palificate (607,671 - 625,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,12 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=625,000-607,671)	11,120	17,33			192,71		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=625,000-607,671)	5,600	17,33			97,05		
	Conferimento scavo cordolo palificate (625,000 - 650,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,80 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=650,000-625,000)	10,800	25,00			270,00		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=650,000-625,000)	5,600	25,00			140,00		
	Conferimento scavo cordolo palificate (650,000 - 675,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,70 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=675,000-650,000)	11,700	25,00			292,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=675,000-650,000)	5,600	25,00			140,00		
	Conferimento scavo cordolo palificate (675,000 - 700,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,50 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=700,000-675,000)	12,500	25,00			312,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=700,000-675,000)	5,600	25,00			140,00		
	Conferimento scavo cordolo palificate (700,000 - 718,696) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,00 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=718,696-700,000)	12,000	18,70			224,40		
	A RIPORTARE					6'074,05		13'583'452,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'074,05		13'583'452,66
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=718,696-700,000)	5,600	18,70			104,72		
	Conferimento scavo cordolo palificate (718,696 - 750,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,90 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=750,000-718,696)	9,900	31,30			309,87		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=750,000-718,696)	5,600	31,30			175,28		
	Conferimento scavo cordolo palificate (750,000 - 768,852) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancostruttura * (lung.=768,852-750,000)	5,600	18,85			105,56		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=768,852-750,000)	5,600	18,85			105,56		
	SOMMANO mc					6'875,04	2,60	17'875,10
322 / 166 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.							
	Operazioni di scavo cordolo palificate (353,600 - 387,807) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 9,60 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,83 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=237,000-207,348)	9,600	29,65			284,64		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=237,000-207,348)	3,830	29,65			113,56		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (387,807 - 400,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,76 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,84 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=400,000-387,807)	5,760	12,19			70,21		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=400,000-387,807)	3,840	12,19			46,81		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (400,000 - 416,344) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,11 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,44 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=416,344-400,000)	5,110	16,34			83,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=416,344-400,000)	3,440	16,34			56,21		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (416,344 - 431,824) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 3,53 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,61 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=431,824-416,344)	3,530	15,48			54,64		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=431,824-416,344)	3,610	15,48			55,88		
	A RIPORTARE					765,45		13'601'327,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					765,45		13'601'327,76
	Operazioni di scavo cordolo palificate (431,824 - 450,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 3,38 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,09 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=450,000-431,824)	3,380	18,18			61,45		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=450,000-431,824)	4,090	18,18			74,36		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (450,000 - 467,632) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 3,76 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,03 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=467,632-450,000)	3,760	17,63			66,29		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=467,632-450,000)	4,030	17,63			71,05		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (467,632 - 478,641) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,58 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,40 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=478,641-467,632)	5,580	11,01			61,44		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=478,641-467,632)	5,400	11,01			59,45		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (478,641 - 489,650) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,28 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,09 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=489,650-478,641)	5,280	11,01			58,13		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=489,650-478,641)	4,090	11,01			45,03		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (489,650 - 500,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,67 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,44 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=500,000-489,650)	5,670	10,35			58,68		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=500,000-489,650)	3,440	10,35			35,60		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (500,000 - 523,045) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,79 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,44 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=523,045-500,000)	7,790	23,05			179,56		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=523,045-500,000)	3,440	23,05			79,29		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (523,045 - 550,000) Si considera anche il cordolo della vasca Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,71 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,36 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=550,000-523,045+12)	7,710	34,10			262,91		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=550,000-523,045)	3,360	22,10			74,26		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (550,000 - 557,704)							
	A RIPORTARE					1'952,95		13'601'327,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'952,95		13'601'327,76
	Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,88 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,22 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=557,704-550,000)	5,880	7,70			45,28		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=557,704-550,000)	3,220	7,70			24,79		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (557,704 - 583,030) Si considera anche il cordolo della vasca Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,88 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,20 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=583,030-557,704+12)	5,880	37,33			219,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=583,030-557,704)	4,200	25,33			106,39		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (583,030 - 607,671) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,30 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,93 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=607,671-583,030)	7,300	24,64			179,87		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=607,671-583,030)	4,930	24,64			121,48		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (607,671 - 625,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,75 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,54 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=625,000-607,671)	7,750	17,33			134,31		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=625,000-607,671)	5,540	17,33			96,01		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (625,000 - 650,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,04 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,52 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=650,000-625,000)	7,040	25,00			176,00		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=650,000-625,000)	5,520	25,00			138,00		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (650,000 - 675,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 9,12 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 6,16 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=675,000-650,000)	9,120	25,00			228,00		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=675,000-650,000)	6,160	25,00			154,00		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (675,000 - 700,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 11,14 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 6,02 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=700,000-675,000)	11,140	25,00			278,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=700,000-675,000)	6,020	25,00			150,50		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (700,000 - 718,696) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna							
	A RIPORTARE					4'005,58		13'601'327,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'005,58		13'601'327,76
	Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 9,86 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 6,72 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=718,696-700,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=718,696-700,000)	9,860	18,70			184,38		
		6,720	18,70			125,66		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (718,696 - 750,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,16 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,62 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=750,000-718,696) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=750,000-718,696)	5,160	31,30			161,51		
		4,620	31,30			144,61		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (750,000 - 768,852) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 4,12 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,46 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancostruttura * (lung.=768,852-750,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=768,852-750,000)	4,120	18,85			77,66		
		5,460	18,85			102,92		
	SOMMANO mc					4'802,32	1,96	9'412,55
323 / 167 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Allontanamento scavo cordolo palificate (353,600 - 387,807) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 9,60 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,83 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=237,000-207,348) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=237,000-207,348)	9,600	29,65		25,000	7'116,00		
		3,830	29,65		25,000	2'838,99		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (387,807 - 400,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,76 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,84 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=400,000-387,807) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=400,000-387,807)	5,760	12,19		25,000	1'755,36		
		3,840	12,19		25,000	1'170,24		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (400,000 - 416,344) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,11 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,44 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=416,344-400,000) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=416,344-400,000)	5,110	16,34		25,000	2'087,44		
		3,440	16,34		25,000	1'405,24		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (416,344 - 431,824) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria							
	A RIPORTARE					16'373,27		13'610'740,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16'373,27		13'610'740,31
	Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 3,53 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,61 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=431,824-416,344)	3,530	15,48		25,000	1'366,11		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=431,824-416,344)	3,610	15,48		25,000	1'397,07		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (431,824 - 450,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 3,38 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,09 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=450,000-431,824)	3,380	18,18		25,000	1'536,21		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=450,000-431,824)	4,090	18,18		25,000	1'858,91		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (450,000 - 467,632) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 3,76 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,03 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=467,632-450,000)	3,760	17,63		25,000	1'657,22		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=467,632-450,000)	4,030	17,63		25,000	1'776,22		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (467,632 - 478,641) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,58 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,40 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=478,641-467,632)	5,580	11,01		25,000	1'535,90		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=478,641-467,632)	5,400	11,01		25,000	1'486,35		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (478,641 - 489,650) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,28 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,09 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=489,650-478,641)	5,280	11,01		25,000	1'453,32		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=489,650-478,641)	4,090	11,01		25,000	1'125,77		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (489,650 - 500,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,67 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,44 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=500,000-489,650)	5,670	10,35		25,000	1'467,11		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=500,000-489,650)	3,440	10,35		25,000	890,10		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (500,000 - 523,045) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,79 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,44 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=523,045-500,000)	7,790	23,05		25,000	4'488,99		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=523,045-							
	A RIPORTARE					38'412,55		13'610'740,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38'412,55		13'610'740,31
	500,000)	3,440	23,05		25,000	1'982,30		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (523,045 - 550,000) Si considera anche il cordolo della vasca Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,71 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,36 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=550,000-527,897+12) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=550,000-527,897)	7,710	34,10		25,000	6'572,78		
		3,360	22,10		25,000	1'856,40		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (550,000 - 557,704) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,88 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,22 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=557,704-550,000) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=557,704-550,000)	5,880	7,70		25,000	1'131,90		
		3,220	7,70		25,000	619,85		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (557,704 - 583,030) Si considera anche il cordolo della vasca Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,88 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,20 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=583,030-557,704+12) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=583,030-557,704)	5,880	37,33		25,000	5'487,51		
		4,200	25,33		25,000	2'659,65		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (583,030 - 607,671) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,30 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,93 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=607,671-583,030) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=607,671-583,030)	7,300	24,64		25,000	4'496,80		
		4,930	24,64		25,000	3'036,88		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (607,671 - 625,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,75 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,54 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=625,000-607,671) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=625,000-607,671)	7,750	17,33		25,000	3'357,69		
		5,540	17,33		25,000	2'400,21		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (625,000 - 650,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,04 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,52 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=650,000-625,000) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=650,000-625,000)	7,040	25,00		25,000	4'400,00		
		5,520	25,00		25,000	3'450,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (650,000 - 675,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna							
	A RIPORTARE					79'864,52		13'610'740,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					79'864,52		13'610'740,31
	Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 9,12 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 6,16 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=675,000-650,000)	9,120	25,00		25,000	5'700,00		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=675,000-650,000)	6,160	25,00		25,000	3'850,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (675,000 - 700,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 11,14 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 6,02 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=700,000-675,000)	11,140	25,00		25,000	6'962,50		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=700,000-675,000)	6,020	25,00		25,000	3'762,50		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (700,000 - 718,696) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 9,86 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 6,72 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=718,696-700,000)	9,860	18,70		25,000	4'609,55		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=718,696-700,000)	6,720	18,70		25,000	3'141,60		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (718,696 - 750,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,16 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,62 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=750,000-718,696)	5,160	31,30		25,000	4'037,70		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=750,000-718,696)	4,620	31,30		25,000	3'615,15		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (750,000 - 768,852) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 4,12 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,46 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=768,852-750,000)	4,120	18,85		25,000	1'941,55		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=768,852-750,000)	5,460	18,85		25,000	2'573,03		
	Parziale mck					120'058,10		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	120058,10			0,200	24'011,62		
	Parziale mck					24'011,62		
	SOMMANO mck					144'069,72	0,19	27'373,25
324 / 168 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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							
	A RIPORTARE							13'638'113,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'638'113,56
	<p>la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (353,600 - 387,807) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo superiore lato Nord 9,60 mq Area stimata sezione di scavo superiore lato Sud 3,83 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348) 9,600 29,65 284,64 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=237,000-207,348) 3,830 29,65 113,56</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (387,807 - 400,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo superiore lato Nord 5,76 mq Area stimata sezione di scavo superiore lato Sud 3,84 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=400,000-387,807) 5,760 12,19 70,21 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=400,000-387,807) 3,840 12,19 46,81</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (400,000 - 416,344) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo superiore lato Nord 5,11 mq Area stimata sezione di scavo superiore lato Sud 3,44 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=416,344-400,000) 5,110 16,34 83,50 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=416,344-400,000) 3,440 16,34 56,21</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (416,344 - 431,824) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo superiore lato Nord 3,53 mq Area stimata sezione di scavo superiore lato Sud 3,61 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=431,824-416,344) 3,530 15,48 54,64 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=431,824-416,344) 3,610 15,48 55,88</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (431,824 - 450,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo superiore lato Nord 3,38 mq Area stimata sezione di scavo superiore lato Sud 4,09 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=450,000-431,824) 3,380 18,18 61,45 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=450,000-431,824) 4,090 18,18 74,36</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (450,000 - 467,632) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo superiore lato Nord 3,76 mq Area stimata sezione di scavo superiore lato Sud 4,03 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=467,632-450,000) 3,760 17,63 66,29 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=467,632-450,000) 4,030 17,63 71,05</p> <p>Conferimento scavo cordolo palificate (467,632 - 478,641) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo superiore lato Nord 5,58 mq Area stimata sezione di scavo superiore lato Sud 5,40 mq</p>							
	A RIPORTARE					1'038,60		13'638'113,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'038,60		13'638'113,56
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=478,641-467,632)	5,580	11,01			61,44		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=478,641-467,632)	5,400	11,01			59,45		
	Conferimento scavo cordolo palificate (478,641 - 489,650) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,28 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,09 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=489,650-478,641)	5,280	11,01			58,13		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=489,650-478,641)	4,090	11,01			45,03		
	Conferimento scavo cordolo palificate (489,650 - 500,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,67 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,44 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=500,000-489,650)	5,670	10,35			58,68		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=500,000-489,650)	3,440	10,35			35,60		
	Conferimento scavo cordolo palificate (500,000 - 523,045) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,79 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,44 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=523,045-500,000)	7,790	23,05			179,56		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=523,045-500,000)	3,440	23,05			79,29		
	Conferimento scavo cordolo palificate (523,045 - 550,000) Si considera anche il cordolo della vasca Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,71 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,36 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=550,000-527,897+12)	7,710	34,10			262,91		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=550,000-527,897)	3,360	22,10			74,26		
	Conferimento scavo cordolo palificate (550,000 - 557,704) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,88 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 3,22 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=557,704-550,000)	5,880	7,70			45,28		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=557,704-550,000)	3,220	7,70			24,79		
	Conferimento scavo cordolo palificate (557,704 - 583,030) Si considera anche il cordolo della vasca Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,88 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,20 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=583,030-557,704+12)	5,880	37,33			219,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=583,030-557,704)	4,200	25,33			106,39		
	Conferimento scavo cordolo palificate (583,030 - 607,671) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,30 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,93 mq							
	A RIPORTARE					2'348,91		13'638'113,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'348,91		13'638'113,56
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=607,671-583,030)	7,300	24,64			179,87		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=607,671-583,030)	4,930	24,64			121,48		
	Conferimento scavo cordolo palificate (607,671 - 625,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,75 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,54 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=625,000-607,671)	7,750	17,33			134,31		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=625,000-607,671)	5,540	17,33			96,01		
	Conferimento scavo cordolo palificate (625,000 - 650,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 7,04 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,52 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=650,000-625,000)	7,040	25,00			176,00		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=650,000-625,000)	5,520	25,00			138,00		
	Conferimento scavo cordolo palificate (650,000 - 675,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 9,12 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 6,16 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=675,000-650,000)	9,120	25,00			228,00		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=675,000-650,000)	6,160	25,00			154,00		
	Conferimento scavo cordolo palificate (675,000 - 700,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 11,14 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 6,02 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=700,000-675,000)	11,140	25,00			278,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=700,000-675,000)	6,020	25,00			150,50		
	Conferimento scavo cordolo palificate (700,000 - 718,696) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 9,86 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 6,72 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=718,696-700,000)	9,860	18,70			184,38		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=718,696-700,000)	6,720	18,70			125,66		
	Conferimento scavo cordolo palificate (718,696 - 750,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 5,16 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,62 mq							
	Volume di scavo lato Nord in assenza di palancostruttura * (lung.=750,000-718,696)	5,160	31,30			161,51		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancostruttura * (lung.=750,000-718,696)	4,620	31,30			144,61		
	Conferimento scavo cordolo palificate (750,000 - 768,852) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo galleria Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 4,12 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 5,46 mq							
	Volume di scavo lato Nord in presenza di palancostruttura * (lung.=768,852-750,000)	4,120	18,85			77,66		
	A RIPORTARE					4'699,40		13'638'113,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'699,40		13'638'113,56
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=768,852-750,000)	5,460	18,85			102,92		
	SOMMANO mc					4'802,32	2,60	12'486,03
325 / 169 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Dreno longitudinale cordoli (353,600 - 387,807) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 34,21 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=387,807-353,600) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		34,21 34,21	4,100 4,100		140,26 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (387,807 - 400,000) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 12,19 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=400,000-387,807) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		12,19 34,21	4,100 4,100		49,98 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (400,000 - 416,344) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 16,34 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=416,344-400,000) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		16,34 34,21	4,100 4,100		66,99 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (416,344 - 431,824) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 15,48 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=431,824-416,344) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		15,48 34,21	4,100 4,100		63,47 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (431,824 - 450,000) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 18,18 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=450,000-431,824) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		18,18 34,21	4,100 4,100		74,54 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (450,000 - 467,632) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 17,63 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=467,632-450,000) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		17,63 34,21	4,100 4,100		72,28 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (467,632 - 478,641) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 11,01 m							
	A RIPORTARE					1'309,08		13'650'599,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'309,08		13'650'599,59
	Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=478,641-467,632) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		11,01 34,21	4,100 4,100		45,14 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (478,641 - 489,650) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 11,01 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=489,650-478,641) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		11,01 34,21	4,100 4,100		45,14 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (489,650 - 500,000) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 10,35 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=500,000-489,650) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		10,35 34,21	4,100 4,100		42,44 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (500,000 - 523,045) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 23,05 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=523,045-500,000) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		23,05 34,21	4,100 4,100		94,51 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (523,045 - 550,000) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza vasca di prima pioggia 12,00 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata dreni_lato corto vasca di prima pioggia Superficie trattata_lato Nord *(lung.=550,000-523,045) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		12,00 26,96 34,21	4,100 4,100 4,100		49,20 110,54 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (550,000 - 557,704) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 7,70 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=557,704-550,000) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		7,70 34,21	4,100 4,100		31,57 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (557,704 - 583,030) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza vasca di prima pioggia 12,00 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata dreni_lato corto vasca di prima pioggia Superficie trattata_lato Nord *(lung.=583,030-557,704) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		12,00 25,33 34,21	4,100 4,100 4,100		49,20 103,85 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (583,030 - 607,671) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 24,64 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=607,671-583,030) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		24,64 34,21	4,100 4,100		101,02 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (607,671 - 625,000) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 17,33 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=625,000-607,671) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		17,33 34,21	4,100 4,100		71,05 140,26		
	A RIPORTARE					3'315,08		13'650'599,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'315,08		13'650'599,59
	Dreno longitudinale cordoli (625,000 - 650,000) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 25,00 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=650,000-625,000) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		25,00 34,21	4,100 4,100		102,50 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (650,000 - 675,000) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 25,00 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=675,000-650,000) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		25,00 34,21	4,100 4,100		102,50 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (675,000 - 700,000) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 25,00 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=700,000-675,000) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		25,00 34,21	4,100 4,100		102,50 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (700,000 - 718,696) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 18,70 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=718,696-700,000) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		18,70 34,21	4,100 4,100		76,67 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (718,696 - 750,000) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 31,30 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=750,000-718,696) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		31,30 34,21	4,100 4,100		128,33 140,26		
	Dreno longitudinale cordoli (750,000 - 768,852) Impermeabilizzazione piano di posa Lunghezza tratto 18,85 m Sezione tipo galleria Superficie telo stimata al metro lineare 4,10 mq Superficie trattata_lato Nord *(lung.=768,852-750,00) Superficie trattata_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		18,85 34,21	4,100 4,100		77,29 140,26		
	SOMMANO mq					4'746,43	17,99	85'388,28
326 / 172 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporrà a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.							
	Dreno longitudinale cordoli (353,600 - 387,807) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 34,21 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=387,807-353,600) Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)	1,500 1,500	34,21 34,21			51,32 51,32		
	A RIPORTARE					102,64		13'735'987,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					102,64		13'735'987,87
	Dreno longitudinale cordoli (387,807 - 400,000) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 12,19 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=400,000-387,807)	1,500	12,19			18,29		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=400,000-387,807)	1,500	12,19			18,29		
	Dreno longitudinale cordoli (400,000 - 416,344) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 16,34 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=416,344-400,000)	1,500	16,34			24,51		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=416,344-400,000)	1,500	16,34			24,51		
	Dreno longitudinale cordoli (416,344 - 431,824) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 15,48 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=431,824-416,344)	1,500	15,48			23,22		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=431,824-416,344)	1,500	15,48			23,22		
	Dreno longitudinale cordoli (431,824 - 450,000) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 18,18 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=450,000-431,824)	1,500	18,18			27,27		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=450,000-431,824)	1,500	18,18			27,27		
	Dreno longitudinale cordoli (450,000 - 467,632) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 17,63 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=467,632-450,000)	1,500	17,63			26,45		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=467,632-450,000)	1,500	17,63			26,45		
	Dreno longitudinale cordoli (467,632 - 478,641) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 11,01 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=478,641-467,632)	1,500	11,01			16,52		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=478,641-467,632)	1,500	11,01			16,52		
	Dreno longitudinale cordoli (478,641 - 489,650) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 11,01 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=489,650-478,641)	1,500	11,01			16,52		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=489,650-478,641)	1,500	11,01			16,52		
	Dreno longitudinale cordoli (489,650 - 500,000) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 10,35 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=500,000-489,650)	1,500	10,35			15,53		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=500,000-489,650)	1,500	10,35			15,53		
	A RIPORTARE					439,26		13'735'987,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					439,26		13'735'987,87
	Dreno longitudinale cordoli (500,000 - 523,045) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 23,05 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=523,045-500,000)	1,500	23,05			34,58		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=523,045-500,000)	1,500	23,05			34,58		
	Dreno longitudinale cordoli (523,045 - 550,000) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza vasca di prima pioggia 12,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato corto vasca di prima pioggia	1,500	12,00			18,00		
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=550,000-523,045)	1,500	26,96			40,44		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=550,000-523,045)	1,500	26,96			40,44		
	Dreno longitudinale cordoli (550,000 - 557,704) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 7,70 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=557,704-550,000)	1,500	7,70			11,55		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=557,704-550,000)	1,500	7,70			11,55		
	Dreno longitudinale cordoli (557,704 - 583,030) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza vasca di prima pioggia 12,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato corto vasca di prima pioggia	1,500	12,00			18,00		
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=583,030-557,704)	1,500	25,33			38,00		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=583,030-557,704)	1,500	25,33			38,00		
	Dreno longitudinale cordoli (583,030 - 607,671) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 24,64 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=607,671-583,030)	1,500	24,64			36,96		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=607,671-583,030)	1,500	24,64			36,96		
	Dreno longitudinale cordoli (607,671 - 625,000) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 17,33 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=625,000-607,671)	1,500	17,33			26,00		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=625,000-607,671)	1,500	17,33			26,00		
	Dreno longitudinale cordoli (625,000 - 650,000) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 25,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=650,000-625,000)	1,500	25,00			37,50		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=650,000-625,000)	1,500	25,00			37,50		
	Dreno longitudinale cordoli (650,000 - 675,000) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 25,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc							
	A RIPORTARE					925,32		13'735'987,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					925,32		13'735'987,87
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=675,000-650,000)	1,500	25,00			37,50		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=675,000-650,000)	1,500	25,00			37,50		
	Dreno longitudinale cordoli (675,000 - 700,000) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 25,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc							
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=700,000-675,000)	1,500	25,00			37,50		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=700,000-675,000)	1,500	25,00			37,50		
	Dreno longitudinale cordoli (700,000 - 718,696) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 18,70 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc							
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=718,696-700,000)	1,500	18,70			28,05		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=718,696-700,000)	1,500	18,70			28,05		
	Dreno longitudinale cordoli (718,696 - 750,000) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 31,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc							
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=750,000-718,696)	1,500	31,30			46,95		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=750,000-718,696)	1,500	31,30			46,95		
	Dreno longitudinale cordoli (750,000 - 768,852) Fornitura e stesa materiale drenante Lunghezza tratto 18,85 m Volume di materiale stimato al metro lineare 1,50 mc							
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=768,852-750,00)	1,500	18,85			28,28		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=768,852-750,00)	1,500	18,85			28,28		
	SOMMANO mc					1'281,88	18,19	23'317,40
327 / 173 E.01.031.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzati e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.							
	Dreno longitudinale cordoli (353,600 - 387,807) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 34,21 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq							
	Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=387,807-353,600)	6,000	34,21			205,26		
	Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)	6,000	34,21			205,26		
	A RIPORTARE					410,52		13'759'305,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					410,52		13'759'305,27
	Dreno longitudinale cordoli (387,807 - 400,000) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 12,19 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=400,000-387,807) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=400,000-387,807)	6,000	12,19			73,14		73,14
	Dreno longitudinale cordoli (400,000 - 416,344) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 16,34 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=416,344-400,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=416,344-400,000)	6,000	16,34			98,04		98,04
	Dreno longitudinale cordoli (416,344 - 431,824) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 15,48 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=431,824-416,344) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=431,824-416,344)	6,000	15,48			92,88		92,88
	Dreno longitudinale cordoli (431,824 - 450,000) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 18,18 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=450,000-431,824) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=450,000-431,824)	6,000	18,18			109,08		109,08
	Dreno longitudinale cordoli (450,000 - 467,632) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 17,63 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=467,632-450,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=467,632-450,000)	6,000	17,63			105,78		105,78
	Dreno longitudinale cordoli (467,632 - 478,641) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 11,01 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=478,641-467,632) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=478,641-467,632)	6,000	11,01			66,06		66,06
	Dreno longitudinale cordoli (478,641 - 489,650) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 11,01 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=489,650-478,641) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=489,650-478,641)	6,000	11,01			66,06		66,06
	Dreno longitudinale cordoli (489,650 - 500,000) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 10,35 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=500,000-489,650) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=500,000-489,650)	6,000	10,35			62,10		62,10
	Dreno longitudinale cordoli (500,000 - 523,045) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 23,05 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=523,045-500,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=523,045-500,000)	6,000	23,05			138,30		138,30
	Dreno longitudinale cordoli (523,045 - 550,000) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza vasca di prima pioggia 12,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_dreno_lato corto vasca di prima pioggia Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=550,000-523,045) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=550,000-523,045)	6,000	12,00			72,00		161,76
		6,000	26,96			161,76		161,76
	A RIPORTARE					2'428,92		13'759'305,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'428,92		13'759'305,27
	Dreno longitudinale cordoli (550,000 - 557,704) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 7,70 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=557,704-550,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=557,704-550,000)	6,000	7,70			46,20		46,20
	Dreno longitudinale cordoli (557,704 - 583,030) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza vasca di prima pioggia 12,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_dreno_lato corto vasca di prima pioggia Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=583,030-557,704) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=583,030-557,704)	6,000	12,00			72,00		151,98
	Dreno longitudinale cordoli (583,030 - 607,671) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 24,64 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=607,671-583,030) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=607,671-583,030)	6,000	24,64			147,84		147,84
	Dreno longitudinale cordoli (607,671 - 625,000) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 17,33 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=625,000-607,671) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=625,000-607,671)	6,000	17,33			103,98		103,98
	Dreno longitudinale cordoli (625,000 - 650,000) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 25,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=650,000-625,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=650,000-625,000)	6,000	25,00			150,00		150,00
	Dreno longitudinale cordoli (650,000 - 675,000) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 25,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=675,000-650,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=675,000-650,000)	6,000	25,00			150,00		150,00
	Dreno longitudinale cordoli (675,000 - 700,000) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 25,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=700,000-675,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=700,000-675,000)	6,000	25,00			150,00		150,00
	Dreno longitudinale cordoli (700,000 - 718,696) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 18,70 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=718,696-700,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=718,696-700,000)	6,000	18,70			112,20		112,20
	Dreno longitudinale cordoli (718,696 - 750,000) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 31,30 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=750,000-718,696) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=750,000-718,696)	6,000	31,30			187,80		187,80
	Dreno longitudinale cordoli (750,000 - 768,852) Rivestimento materiale drenante Lunghezza tratto 18,85 m Superficie telo stimata al metro lineare 6,00 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=768,852-750,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=768,852-750,000)	6,000	18,85			113,10		113,10
	A RIPORTARE					5'127,12		13'759'305,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'127,12		13'759'305,27
	SOMMANO mq					5'127,12	1,52	7'793,22
328 / 174 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (353,600 - 387,807) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 14,18 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,81 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+14,18)*(lung.=237,000-207,348) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,81)*(lung.=237,000-207,348) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=237,000-207,348) A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=237,000-207,348) Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (387,807 - 400,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,70 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,84 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,70)*(lung.=400,000-387,807) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,84)*(lung.=400,000-387,807) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=400,000-387,807) A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=400,000-387,807) Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (400,000 - 416,344) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,64 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,45 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,64)*(lung.=416,344-400,000) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,45)*(lung.=416,344-400,000) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=416,344-400,000)							
	A RIPORTARE					1'501,75		13'767'098,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'501,75		13'767'098,49
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=416,344-400,000)	1,500	16,34			-24,51		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (416,344 - 431,824) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,60 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,25 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+9,60)*(lung.=431,824-416,344) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,25)*(lung.=431,824-416,344)	17,200	15,48			266,26		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=431,824-416,344)	1,500	15,48			-23,22		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=431,824-416,344)	1,500	15,48			-23,22		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (431,824 - 450,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,45 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+7,45)*(lung.=450,000-431,824) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,28)*(lung.=450,000-431,824)	15,050	18,18			273,61		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=450,000-431,824)	1,500	18,18			-27,27		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=450,000-431,824)	1,500	18,18			-27,27		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (450,000 - 467,632) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 6,12 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,42 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+6,12)*(lung.=467,632-450,000) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,42)*(lung.=467,632-450,000)	13,720	17,63			241,88		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=467,632-450,000)	1,500	17,63			-26,45		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=467,632-450,000)	1,500	17,63			-26,45		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (467,632 - 478,641) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	A RIPORTARE					2'562,57		13'767'098,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'562,57		13'767'098,49
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,51 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,30 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+7,51)*(lung.=478,641-467,632)	15,110	11,01			166,36		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,30)*(lung.=478,641-467,632)	10,900	11,01			120,01		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=478,641-467,632)	1,500	11,01			-16,52		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=478,641-467,632)	1,500	11,01			-16,52		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (478,641 - 489,650)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,26 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,10 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,26)*(lung.=489,650-478,641)	15,860	11,01			174,62		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+4,10)*(lung.=489,650-478,641)	9,700	11,01			106,80		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=489,650-478,641)	1,500	11,01			-16,52		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=489,650-478,641)	1,500	11,01			-16,52		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (489,650 - 500,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,83 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,36 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,83)*(lung.=500,000-489,650)	16,430	10,35			170,05		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,36)*(lung.=500,000-489,650)	8,960	10,35			92,74		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=500,000-489,650)	1,500	10,35			-15,53		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=500,000-489,650)	1,500	10,35			-15,53		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (500,000 - 523,045)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,35 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,44 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+9,35)*(lung.=523,045-500,000)	16,950	23,05			390,70		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,44)*							
	A RIPORTARE					3'686,71		13'767'098,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'686,71		13'767'098,49
	(lung.=523,045-500,000)	9,040	23,05			208,37		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=523,045-500,000)	1,500	23,05			-34,58		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=523,045-500,000)	1,500	23,05			-34,58		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (523,045 - 550,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,33 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,39 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+11,33)*(lung.=550,000-527,897+12)	18,930	34,10			645,51		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,39)*(lung.=550,000-527,897)	8,990	22,10			198,68		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=550,000-527,897+12)	1,500	34,10			-51,15		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=550,000-527,897)	1,500	22,10			-33,15		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (550,000 - 557,704)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,06 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,33 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+10,06)*(lung.=557,704-550,000)	17,660	7,70			135,98		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,33)*(lung.=557,704-550,000)	8,930	7,70			68,76		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=557,704-550,000)	1,500	7,70			-11,55		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=557,704-550,000)	1,500	7,70			-11,55		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (557,704 - 583,030)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,87 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,23 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+9,87)*(lung.=583,030-557,704+12)	17,470	37,33			652,16		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+4,23)*(lung.=583,030-557,704)	9,830	25,33			248,99		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=583,030-557,704+12)	1,500	37,33			-56,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=583,030-557,704)	1,500	25,33			-38,00		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (583,030 - 607,671)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m							
	A RIPORTARE					5'574,60		13'767'098,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'574,60		13'767'098,49
	di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,84 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,87 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+12,84)*(lung.=607,671-583,030) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+4,87)*(lung.=607,671-583,030) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=607,671-583,030) A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=607,671-583,030)	20,440	24,64			503,64		
		10,470	24,64			257,98		
		1,500	24,64			-36,96		
		1,500	24,64			-36,96		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (607,671 - 625,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 13,33 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,52 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+13,33)*(lung.=625,000-607,671) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,52)*(lung.=625,000-607,671) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=625,000-607,671) A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=625,000-607,671)	20,930	17,33			362,72		
		11,120	17,33			192,71		
		1,500	17,33			-26,00		
		1,500	17,33			-26,00		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (625,000 - 650,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,49 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+12,28)*(lung.=650,000-625,000) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,49)*(lung.=650,000-625,000) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=650,000-625,000) A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=650,000-625,000)	19,880	25,00			497,00		
		11,090	25,00			277,25		
		1,500	25,00			-37,50		
		1,500	25,00			-37,50		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (650,000 - 675,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 15,56 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 6,10 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	A RIPORTARE					7'464,98		13'767'098,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'464,98		13'767'098,49
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+15,56)*(lung.=675,000-650,000)	23,160	25,00			579,00		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+6,10)*(lung.=675,000-650,000)	11,700	25,00			292,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=675,000-650,000)	1,500	25,00			-37,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=675,000-650,000)	1,500	25,00			-37,50		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (675,000 - 700,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 18,51 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,94 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+18,51)*(lung.=700,000-675,000)	26,110	25,00			652,75		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,94)*(lung.=700,000-675,000)	11,540	25,00			288,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=700,000-675,000)	1,500	25,00			-37,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=700,000-675,000)	1,500	25,00			-37,50		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (700,000 - 718,696)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 16,60 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 6,72 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+16,60)*(lung.=718,696-700,000)	24,200	18,70			452,54		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+6,72)*(lung.=718,696-700,000)	12,320	18,70			230,38		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=718,696-700,000)	1,500	18,70			-28,05		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=718,696-700,000)	1,500	18,70			-28,05		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (718,696 - 750,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,90 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,54 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,90)*(lung.=750,000-718,696)	16,500	31,30			516,45		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,54)*(lung.=750,000-718,696)	11,140	31,30			348,68		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=750,000-718,696)	1,500	31,30			-46,95		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=750,000-718,696)	1,500	31,30			-46,95		
	A RIPORTARE					10'525,78		13'767'098,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'525,78		13'767'098,49
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (750,000 - 768,852) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,03 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,46 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=5,600+4,03)*(lung.=768,852-750,000) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,46)*(lung.=768,852-750,000) A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=768,852-750,000) A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=768,852-750,000)	9,630 11,060 1,500 1,500	18,85 18,85 18,85 18,85			181,53 208,48 -28,28 -28,28		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					12'112,85 -1'253,62		
	SOMMANO mc					10'859,23	11,06	120'103,08
329 / 175 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (353,600 - 387,807) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 14,18 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,81 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+14,18)*(lung.=237,000-207,348) Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+3,81)*(lung.=237,000-207,348) A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=237,000-207,348) A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=237,000-207,348)	21,780 9,410 1,500 1,500	29,65 29,65 29,65 29,65		20,000 20,000 20,000 20,000	12'915,54 5'580,13 -889,50 -889,50		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (387,807 - 400,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,70 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,84 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+8,70)*(lung.=400,000-387,807) Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+3,84)*(lung.=400,000-387,807) A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza	16,300 9,440	12,19 12,19		20,000 20,000	3'973,94 2'301,47		
	A RIPORTARE					22'992,08		13'887'201,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22'992,08		13'887'201,57
	* $(lung.=400,000-387,807)$ A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza * $(lung.=400,000-387,807)$	1,500	12,19		20,000	-365,70		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (400,000 - 416,344) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,64 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,45 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * $(par.ug.=7,600+8,64)*(lung.=416,344-400,000)$ Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * $(par.ug.=5,600+3,45)*(lung.=416,344-400,000)$ A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza * $(lung.=416,344-400,000)$ A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza * $(lung.=416,344-400,000)$	16,240	16,34		20,000	5'307,23		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (416,344 - 431,824) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,60 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,25 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * $(par.ug.=7,600+9,60)*(lung.=431,824-416,344)$ Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * $(par.ug.=5,600+3,25)*(lung.=431,824-416,344)$ A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza * $(lung.=431,824-416,344)$ A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza * $(lung.=431,824-416,344)$	17,200	15,48		20,000	5'325,12		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (431,824 - 450,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,45 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * $(par.ug.=7,600+7,45)*(lung.=450,000-431,824)$ Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * $(par.ug.=5,600+3,28)*(lung.=450,000-431,824)$ A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza * $(lung.=450,000-431,824)$ A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza * $(lung.=450,000-431,824)$	15,050	18,18		20,000	5'472,18		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (450,000 - 467,632)	8,880	18,18		20,000	3'228,77		
		1,500	18,18		20,000	-545,40		
		1,500	18,18		20,000	-545,40		
	A RIPORTARE					44'291,48		13'887'201,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					44'291,48		13'887'201,57
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 6,12 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,42 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+6,12)*(lung.=467,632-450,000)	13,720	17,63		20,000	4'837,67		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+3,42)*(lung.=467,632-450,000)	9,020	17,63		20,000	3'180,45		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=467,632-450,000)	1,500	17,63		20,000	-528,90		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=467,632-450,000)	1,500	17,63		20,000	-528,90		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (467,632 - 478,641)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,51 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,30 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+7,51)*(lung.=478,641-467,632)	15,110	11,01		20,000	3'327,22		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+5,30)*(lung.=478,641-467,632)	10,900	11,01		20,000	2'400,18		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=478,641-467,632)	1,500	11,01		20,000	-330,30		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=478,641-467,632)	1,500	11,01		20,000	-330,30		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (478,641 - 489,650)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,26 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,10 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+8,26)*(lung.=489,650-478,641)	15,860	11,01		20,000	3'492,37		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+4,10)*(lung.=489,650-478,641)	9,700	11,01		20,000	2'135,94		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=489,650-478,641)	1,500	11,01		20,000	-330,30		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=489,650-478,641)	1,500	11,01		20,000	-330,30		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (489,650 - 500,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,83 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	A RIPORTARE					61'286,31		13'887'201,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					61'286,31		13'887'201,57
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,36 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+8,83)*(lung.=500,000-489,650)	16,430	10,35		20,000	3'401,01		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+3,36)*(lung.=500,000-489,650)	8,960	10,35		20,000	1'854,72		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=500,000-489,650)	1,500	10,35		20,000	-310,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=500,000-489,650)	1,500	10,35		20,000	-310,50		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (500,000 - 523,045)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,35 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,44 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+9,35)*(lung.=523,045-500,000)	16,950	23,05		20,000	7'813,95		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+3,44)*(lung.=523,045-500,000)	9,040	23,05		20,000	4'167,44		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=523,045-500,000)	1,500	23,05		20,000	-691,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=523,045-500,000)	1,500	23,05		20,000	-691,50		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (523,045 - 550,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,33 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,39 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+11,33)*(lung.=550,000-527,897+12)	18,930	34,10		20,000	12'910,26		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+3,39)*(lung.=550,000-527,897)	8,990	22,10		20,000	3'973,58		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=550,000-527,897+12)	1,500	34,10		20,000	-1'023,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=550,000-527,897)	1,500	22,10		20,000	-663,00		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (550,000 - 557,704)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,06 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,33 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza *							
	A RIPORTARE					91'717,27		13'887'201,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					91'717,27		13'887'201,57
	(par.ug.=7,600+10,06)*(lung.=557,704-550,000) Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza *	17,660	7,70		20,000	2'719,64		
	(par.ug.=5,600+3,33)*(lung.=557,704-550,000) A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza	8,930	7,70		20,000	1'375,22		
	*(lung.=557,704-550,000)	1,500	7,70		20,000	-231,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *	1,500	7,70		20,000	-231,00		
	(lung.=557,704-550,000)							
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (557,704 - 583,030) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,87 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,23 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza *	17,470	37,33		20,000	13'043,10		
	(par.ug.=7,600+9,87)*(lung.=583,030-557,704+12)							
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza *	9,830	25,33		20,000	4'979,88		
	(par.ug.=5,600+4,23)*(lung.=583,030-557,704)							
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza	1,500	37,33		20,000	-1'119,90		
	*(lung.=583,030-557,704+12)							
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *	1,500	25,33		20,000	-759,90		
	(lung.=583,030-557,704)							
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (583,030 - 607,671) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,84 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,87 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza *	20,440	24,64		20,000	10'072,83		
	(par.ug.=7,600+12,84)*(lung.=607,671-583,030)							
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza *	10,470	24,64		20,000	5'159,62		
	(par.ug.=5,600+4,87)*(lung.=607,671-583,030)							
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza	1,500	24,64		20,000	-739,20		
	*(lung.=607,671-583,030)							
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *	1,500	24,64		20,000	-739,20		
	(lung.=607,671-583,030)							
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (607,671 - 625,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 13,33 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,52 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza *	20,930	17,33		20,000	7'254,34		
	(par.ug.=7,600+13,33)*(lung.=625,000-607,671)							
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza *	11,120	17,33		20,000	3'854,19		
	(par.ug.=5,600+5,52)*(lung.=625,000-607,671)							
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza	1,500	17,33		20,000	-519,90		
	*(lung.=625,000-607,671)							
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *							
	(lung.=625,000-607,671)							
	A RIPORTARE					135'835,99		13'887'201,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					135'835,99		13'887'201,57
	(lung.=625,000-607,671)	1,500	17,33		20,000	-519,90		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (625,000 - 650,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,28 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,49 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+12,28)*(lung.=650,000-625,000)	19,880	25,00		20,000	9'940,00		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+5,49)*(lung.=650,000-625,000)	11,090	25,00		20,000	5'545,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=650,000-625,000)	1,500	25,00		20,000	-750,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=650,000-625,000)	1,500	25,00		20,000	-750,00		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (650,000 - 675,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 15,56 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 6,10 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+15,56)*(lung.=675,000-650,000)	23,160	25,00		20,000	11'580,00		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+6,10)*(lung.=675,000-650,000)	11,700	25,00		20,000	5'850,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=675,000-650,000)	1,500	25,00		20,000	-750,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=675,000-650,000)	1,500	25,00		20,000	-750,00		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (675,000 - 700,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 18,51 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,94 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+18,51)*(lung.=700,000-675,000)	26,110	25,00		20,000	13'055,00		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+5,94)*(lung.=700,000-675,000)	11,540	25,00		20,000	5'770,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=700,000-675,000)	1,500	25,00		20,000	-750,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=700,000-675,000)	1,500	25,00		20,000	-750,00		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (700,000 - 718,696)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	A RIPORTARE					182'556,09		13'887'201,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					182'556,09		13'887'201,57
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 16,60 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 6,72 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+16,60)*(lung.=718,696-700,000)	24,200	18,70		20,000	9'050,80		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+6,72)*(lung.=718,696-700,000)	12,320	18,70		20,000	4'607,68		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=718,696-700,000)	1,500	18,70		20,000	-561,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=718,696-700,000)	1,500	18,70		20,000	-561,00		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (718,696 - 750,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,90 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,54 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=7,600+8,90)*(lung.=750,000-718,696)	16,500	31,30		20,000	10'329,00		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+5,54)*(lung.=750,000-718,696)	11,140	31,30		20,000	6'973,64		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=750,000-718,696)	1,500	31,30		20,000	-939,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=750,000-718,696)	1,500	31,30		20,000	-939,00		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (750,000 - 768,852)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,03 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,46 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Disatanza da cantiere 20 km							
	Volume di scavo complessivo lato Nord per distanza * (par.ug.=5,600+4,03)*(lung.=768,852-750,000)	9,630	18,85		20,000	3'630,51		
	Volume di scavo complessivo lato Sud per distanza * (par.ug.=5,600+5,46)*(lung.=768,852-750,000)	11,060	18,85		20,000	4'169,62		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord per distanza *(lung.=768,852-750,000)	1,500	18,85		20,000	-565,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud per distanza *(lung.=768,852-750,000)	1,500	18,85		20,000	-565,50		
	Sommano positivi mck					242'256,74		
	Sommano negativi mck					-25'070,40		
	SOMMANO mck					217'186,34	0,19	41'265,40
330 / 176 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIEPIIMENTO - 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,							
	A RIPORTARE							13'928'466,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'928'466,97
	<p>compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (353,600 - 387,807) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 14,18 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,81 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+14,18)*(lung.=237,000-207,348) 21,780 29,65 645,78 Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,81)*(lung.=237,000-207,348) 9,410 29,65 279,01 A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=237,000-207,348) 1,500 29,65 -44,48 A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=237,000-207,348) 1,500 29,65 -44,48</p> <p>Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (387,807 - 400,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,70 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,84 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,70)*(lung.=400,000-387,807) 16,300 12,19 198,70 Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,84)*(lung.=400,000-387,807) 9,440 12,19 115,07 A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=400,000-387,807) 1,500 12,19 -18,29 A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=400,000-387,807) 1,500 12,19 -18,29</p> <p>Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (400,000 - 416,344) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,64 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,45 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,64)*(lung.=416,344-400,000) 16,240 16,34 265,36 Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,45)*(lung.=416,344-400,000) 9,050 16,34 147,88 A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=416,344-400,000) 1,500 16,34 -24,51 A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=416,344-400,000) 1,500 16,34 -24,51</p> <p>Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (416,344 - 431,824) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m</p>							
	A RIPORTARE					1'477,24		13'928'466,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'477,24		13'928'466,97
	di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,60 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,25 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+9,60)*(lung.=431,824-416,344)	17,200	15,48			266,26		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,25)*(lung.=431,824-416,344)	8,850	15,48			137,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=431,824-416,344)	1,500	15,48			-23,22		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=431,824-416,344)	1,500	15,48			-23,22		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (431,824 - 450,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,45 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,28 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+7,45)*(lung.=450,000-431,824)	15,050	18,18			273,61		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,28)*(lung.=450,000-431,824)	8,880	18,18			161,44		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=450,000-431,824)	1,500	18,18			-27,27		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=450,000-431,824)	1,500	18,18			-27,27		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (450,000 - 467,632)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 6,12 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,42 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+6,12)*(lung.=467,632-450,000)	13,720	17,63			241,88		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,42)*(lung.=467,632-450,000)	9,020	17,63			159,02		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=467,632-450,000)	1,500	17,63			-26,45		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=467,632-450,000)	1,500	17,63			-26,45		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (467,632 - 478,641)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,51 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,30 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	A RIPORTARE					2'562,57		13'928'466,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'562,57		13'928'466,97
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+7,51)*(lung.=478,641-467,632)	15,110	11,01			166,36		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,30)*(lung.=478,641-467,632)	10,900	11,01			120,01		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=478,641-467,632)	1,500	11,01			-16,52		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=478,641-467,632)	1,500	11,01			-16,52		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (478,641 - 489,650)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,26 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,10 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,26)*(lung.=489,650-478,641)	15,860	11,01			174,62		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+4,10)*(lung.=489,650-478,641)	9,700	11,01			106,80		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=489,650-478,641)	1,500	11,01			-16,52		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=489,650-478,641)	1,500	11,01			-16,52		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (489,650 - 500,000)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,83 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,36 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,83)*(lung.=500,000-489,650)	16,430	10,35			170,05		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,36)*(lung.=500,000-489,650)	8,960	10,35			92,74		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=500,000-489,650)	1,500	10,35			-15,53		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=500,000-489,650)	1,500	10,35			-15,53		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (500,000 - 523,045)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,35 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,44 mq (oltre 2,00 m di profondità)							
	Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq							
	Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+9,35)*(lung.=523,045-500,000)	16,950	23,05			390,70		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,44)*(lung.=523,045-500,000)	9,040	23,05			208,37		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord *(lung.=523,045-500,000)	1,500	23,05			-34,58		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud *(lung.=523,045-500,000)	1,500	23,05			-34,58		
	A RIPORTARE					3'825,92		13'928'466,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'825,92		13'928'466,97
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (523,045 - 550,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 11,33 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,39 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+11,33)*(lung.=550,000-527,897+12) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,39)*(lung.=550,000-527,897) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=550,000-527,897+12) A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=550,000-527,897)	18,930	34,10			645,51		
		8,990	22,10			198,68		
		1,500	34,10			-51,15		
		1,500	22,10			-33,15		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (550,000 - 557,704) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 10,06 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,33 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+10,06)*(lung.=557,704-550,000) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+3,33)*(lung.=557,704-550,000) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=557,704-550,000) A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=557,704-550,000)	17,660	7,70			135,98		
		8,930	7,70			68,76		
		1,500	7,70			-11,55		
		1,500	7,70			-11,55		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (557,704 - 583,030) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 9,87 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,23 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+9,87)*(lung.=583,030-557,704+12) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+4,23)*(lung.=583,030-557,704) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=583,030-557,704+12) A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=583,030-557,704)	17,470	37,33			652,16		
		9,830	25,33			248,99		
		1,500	37,33			-56,00		
		1,500	25,33			-38,00		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (583,030 - 607,671) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,84 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,87 mq (oltre 2,00 m di							
	A RIPORTARE					5'574,60		13'928'466,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'574,60		13'928'466,97
	profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+ 12,84)*(lung.=607,671-583,030)	20,440	24,64			503,64		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+4,87)* (lung.=607,671-583,030)	10,470	24,64			257,98		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=607,671-583,030)	1,500	24,64			-36,96		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=607,671-583,030)	1,500	24,64			-36,96		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (607,671 - 625,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 13,33 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,52 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+ 13,33)*(lung.=625,000-607,671)	20,930	17,33			362,72		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,52)* (lung.=625,000-607,671)	11,120	17,33			192,71		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=625,000-607,671)	1,500	17,33			-26,00		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=625,000-607,671)	1,500	17,33			-26,00		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (625,000 - 650,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 12,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,49 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+ 12,28)*(lung.=650,000-625,000)	19,880	25,00			497,00		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,49)* (lung.=650,000-625,000)	11,090	25,00			277,25		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=650,000-625,000)	1,500	25,00			-37,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=650,000-625,000)	1,500	25,00			-37,50		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (650,000 - 675,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 15,56 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 6,10 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+ 15,56)*(lung.=675,000-650,000)	23,160	25,00			579,00		
	Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+6,10)* (lung.=675,000-650,000)	11,700	25,00			292,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=675,000-650,000)	1,500	25,00			-37,50		
	A RIPORTARE					8'298,98		13'928'466,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'298,98		13'928'466,97
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=675,000-650,000)	1,500	25,00			-37,50		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (675,000 - 700,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 18,51 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,94 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+18,51)*(lung.=700,000-675,000) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,94)*(lung.=700,000-675,000)	26,110	25,00			652,75		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=700,000-675,000)	1,500	25,00			-37,50		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=700,000-675,000)	1,500	25,00			-37,50		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (700,000 - 718,696) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 16,60 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 6,72 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+16,60)*(lung.=718,696-700,000) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+6,72)*(lung.=718,696-700,000)	24,200	18,70			452,54		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=718,696-700,000)	1,500	18,70			-28,05		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=718,696-700,000)	1,500	18,70			-28,05		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (718,696 - 750,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,90 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,54 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=7,600+8,90)*(lung.=750,000-718,696) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,54)*(lung.=750,000-718,696)	16,500	31,30			516,45		
	A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=750,000-718,696)	1,500	31,30			-46,95		
	A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=750,000-718,696)	1,500	31,30			-46,95		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (750,000 - 768,852) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità)	11,140	31,30			348,68		
	A RIPORTARE					10'525,78		13'928'466,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'525,78		13'928'466,97
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 4,03 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,46 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di riempimento materiale drenante 1,50 mq Volume di scavo complessivo lato Nord *(par.ug.=5,600+4,03)*(lung.=768,852-750,000) Volume di scavo complessivo lato Sud *(par.ug.=5,600+5,46)*(lung.=768,852-750,000) A detrazione volume materiale drenante lato Nord * (lung.=768,852-750,000) A detrazione volume materiale drenante lato Sud * (lung.=768,852-750,000)	9,630 11,060 1,500 1,500	18,85 18,85 18,85 18,85			181,53 208,48 -28,28 -28,28		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					12'112,85 -1'253,62		
	SOMMANO mc					10'859,23	1,53	16'614,62
331 / 181 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia 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 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Operazioni di sterro galleria (353,600 - 768,852) Sterro di prima fase (rilevato esistente) Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato A detrarre volume di terreno movimentato per deviazione fase 2 A detrarre volume di pavimentazione stradale esistente demolita	3590,000			0,500	36'633,53 -3'676,76 -1'795,00		
	Operazioni di sterro galleria (353,600 - 768,852) Sterro di seconda fase (scavo galleria) Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato_Asse principale e zone rampe A detrazione volume di sterro a foro cieco nella zona presidiata dai puntoni in acciaio					113'946,57 -35'564,43		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					150'580,10 -41'036,19		
	SOMMANO mc					109'543,91	3,25	356'017,71
	A RIPORTARE							14'301'099,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'301'099,30
332 / 182 A.01.009	SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIÀ ESEGUITI A FORO CIECO Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di cui alla voce A.01.001. Operazioni di sterro galleria eseguita a foro cieco (600,000 - 768,852) Sterro di seconda fase (scavo galleria) Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato _Asse principale e zone rampe SOMMANO mc					35'564,43		
						35'564,43	8,43	299'808,14
333 / 183 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Allontanamento sterro galleria (353,600 - 768,852) Sterro di prima fase (rilevato esistente) Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per discarica 25 km Volume terreno movimentato per distanza A detrarre volume di terreno movimentato per deviazione fase 2 per distanza A detrarre volume di pavimentazione stradale esistente demolita per distanza *(par.ug.=3590*0,5) Allontanamento sterro galleria (353,600 - 768,852) Sterro di seconda fase (scavo galleria) Confrontare con documentazione movimenti terra Distanza considerata per discarica 25 km Volume terreno movimentato per distanza _Asse principale e zone rampe Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20 Parziale mck Sommano positivi mck Sommano negativi mck SOMMANO mck	36633,528			25,000	915'838,20		
		3676,758			25,000	-91'918,95		
		1795,000			25,000	-44'875,00		
		113946,565			25,000	2'848 664,13		
						3'627 708,38		
		3627708,380			0,200	725'541,68		
						725'541,68		
						4'490 044,01		
						-136'793,95		
						4'353 250,06	0,19	827'117,51
334 / 184 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.							
	A RIPORTARE							15'428'024,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'428'024,95
335 / 185 A.02.009	Conferimento sterro galleria (353,600 - 768,852) Sterro di prima fase (rilevato esistente) Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato A detrarre volume di terreno movimentato per deviazione fase 2 A detrarre volume di pavimentazione stradale esistente demolita	3590,000			0,500	36'633,53 -3'676,76 -1'795,00		
	Conferimento sterro galleria (353,600 - 768,852) Sterro di seconda fase (scavo galleria) Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato_Asse principale e zone rampe					113'946,57		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					150'580,10 -5'471,76		
	SOMMANO mc					145'108,34	2,60	377'281,68
	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO							
	Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.							
	Dreno longitudinale soletta (353,600 - 387,807) Asse principale Lunghezza tratto 34,21 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=387,807-353,600)	0,400	34,21			13,68		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)	0,400	34,21			13,68		
	Dreno longitudinale soletta (353,600 - 387,807) Rampe A e B Lunghezza tratto 34,21 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=387,807-353,600)	0,400	34,21			13,68		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=387,807-353,600)	0,400	34,21			13,68		
	Dreno longitudinale soletta (387,807 - 400,000) Asse principale Lunghezza tratto 6,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord	0,400	6,00			2,40		
	Volume materiale drenante_lato Sud	0,400	6,00			2,40		
	Dreno longitudinale soletta (387,807 - 400,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 6,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A	0,400	6,00			2,40		
	Volume materiale drenante_Rampa B	0,400	6,00			2,40		
	Dreno longitudinale soletta (400,000 - 416,344) Rampe A e B Lunghezza tratto 16,34 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=416,344-400,000)	0,400	16,34			6,54		
Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=416,344-400,000)	0,400	16,34			6,54			
A RIPORTARE					77,40		15'805'306,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					77,40		15'805'306,63
	Dreno longitudinale soletta (416,344 - 431,824) Rampe A e B Lunghezza tratto 15,48 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=431,824-416,344)	0,400	15,48			6,19		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=431,824-416,344)	0,400	15,48			6,19		
	Dreno longitudinale soletta (431,824 - 450,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 18,18 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=450,000-431,824)	0,400	18,18			7,27		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=450,000-431,824)	0,400	18,18			7,27		
	Dreno longitudinale soletta (450,000 - 467,632) Rampe A e B Lunghezza tratto 17,63 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=467,632-450,000)	0,400	17,63			7,05		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=467,632-450,000)	0,400	17,63			7,05		
	Dreno longitudinale soletta (467,632 - 478,641) Rampe A e B Lunghezza tratto 11,01 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=478,641-467,632)	0,400	11,01			4,40		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=478,641-467,632)	0,400	11,01			4,40		
	Dreno longitudinale soletta (478,641 - 489,650) Rampe A e B Lunghezza tratto 11,01 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=489,650-478,641)	0,400	11,01			4,40		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=489,650-478,641)	0,400	11,01			4,40		
	Dreno longitudinale soletta (489,650 - 500,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 10,35 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=500,000-489,650)	0,400	10,35			4,14		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=500,000-489,650)	0,400	10,35			4,14		
	Dreno longitudinale soletta (500,000 - 523,045) Rampe A e B Lunghezza tratto 23,05 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=523,045-500,000)	0,400	23,05			9,22		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=523,045-500,000)	0,400	23,05			9,22		
	Dreno longitudinale soletta (523,045 - 550,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 26,96 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=550,000-523,045)	0,400	26,96			10,78		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=550,000-523,045)	0,400	26,96			10,78		
	A RIPORTARE					184,30		15'805'306,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					184,30		15'805'306,63
	Dreno longitudinale soletta (550,000 - 557,704) Rampe A e B Lunghezza tratto 7,70 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=557,704-550,000)	0,400	7,70			3,08		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=557,704-550,000)	0,400	7,70			3,08		
	Dreno longitudinale soletta (557,704 - 583,030) Rampe A e B Lunghezza tratto 25,33 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=583,030-557,704)	0,400	25,33			10,13		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=583,030-557,704)	0,400	25,33			10,13		
	Dreno longitudinale soletta (583,030 - 607,671) Rampa A Lunghezza tratto 24,64 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=607,671-583,030)	0,400	24,64			9,86		
	Dreno longitudinale soletta (583,030 - 607,671) Asse principale Lunghezza tratto 24,64 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=607,671-583,030)	0,400	24,64			9,86		
	Dreno longitudinale soletta (607,671 - 625,000) Asse principale Lunghezza tratto 17,33 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=625,000-607,671)	0,400	17,33			6,93		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=625,000-607,671)	0,400	17,33			6,93		
	Dreno longitudinale soletta (625,000 - 650,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=650,000-625,000)	0,400	25,00			10,00		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=650,000-625,000)	0,400	25,00			10,00		
	Dreno longitudinale soletta (650,000 - 675,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=675,000-650,000)	0,400	25,00			10,00		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=675,000-650,000)	0,400	25,00			10,00		
	Dreno longitudinale soletta (675,000 - 700,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=700,000-675,000)	0,400	25,00			10,00		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=700,000-675,000)	0,400	25,00			10,00		
	Dreno longitudinale soletta (700,000 - 718,696) Asse principale Lunghezza tratto 18,70 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc							
	A RIPORTARE					304,30		15'805'306,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					304,30		15'805'306,63
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=718,696-700,000)	0,400	18,70			7,48		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=718,696-700,000)	0,400	18,70			7,48		
	Dreno longitudinale soletta (718,696 - 750,000) Asse principale Lunghezza tratto 31,30 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc							
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=750,000-718,696)	0,400	31,30			12,52		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=750,000-718,696)	0,400	31,30			12,52		
	Dreno longitudinale soletta (750,000 - 768,852) Asse principale Lunghezza tratto 18,85 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc							
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=768,852-750,00)	0,400	18,85			7,54		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=768,852-750,00)	0,400	18,85			7,54		
	SOMMANO mc					359,38	18,19	6'537,12
336 / 186 E.01.031.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.							
	Dreno longitudinale soletta (353,600 - 387,807) Asse principale Lunghezza tratto 34,21 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq							
	Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=387,807-353,600)	2,700	34,21			92,37		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)	2,700	34,21			92,37		
	Dreno longitudinale soletta (353,600 - 387,807) Rampe A e B Lunghezza tratto 34,21 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq							
	Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=387,807-353,600)	2,700	34,21			92,37		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=387,807-353,600)	2,700	34,21			92,37		
	Dreno longitudinale soletta (387,807 - 400,000) Asse principale Lunghezza tratto 6,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq							
	Volume materiale drenante_lato Nord	2,700	6,00			16,20		
	Volume materiale drenante_lato Sud	2,700	6,00			16,20		
	A RIPORTARE					401,88		15'811'843,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					401,88		15'811'843,75
	Dreno longitudinale soletta (387,807 - 400,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 6,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A Volume materiale drenante_Rampa B	2,700	6,00			16,20		
		2,700	6,00			16,20		
	Dreno longitudinale soletta (400,000 - 416,344) Rampe A e B Lunghezza tratto 16,34 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=416,344-400,000) Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=416,344-400,000)	2,700	16,34			44,12		
		2,700	16,34			44,12		
	Dreno longitudinale soletta (416,344 - 431,824) Rampe A e B Lunghezza tratto 15,48 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=431,824-416,344) Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=431,824-416,344)	2,700	15,48			41,80		
		2,700	15,48			41,80		
	Dreno longitudinale soletta (431,824 - 450,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 18,18 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=450,000-431,824) Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=450,000-431,824)	2,700	18,18			49,09		
		2,700	18,18			49,09		
	Dreno longitudinale soletta (450,000 - 467,632) Rampe A e B Lunghezza tratto 17,63 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=467,632-450,000) Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=467,632-450,000)	2,700	17,63			47,60		
		2,700	17,63			47,60		
	Dreno longitudinale soletta (467,632 - 478,641) Rampe A e B Lunghezza tratto 11,01 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=478,641-467,632) Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=478,641-467,632)	2,700	11,01			29,73		
		2,700	11,01			29,73		
	Dreno longitudinale soletta (478,641 - 489,650) Rampe A e B Lunghezza tratto 11,01 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=489,650-478,641) Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=489,650-478,641)	2,700	11,01			29,73		
		2,700	11,01			29,73		
	Dreno longitudinale soletta (489,650 - 500,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 10,35 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=500,000-489,650) Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=500,000-489,650)	2,700	10,35			27,95		
		2,700	10,35			27,95		
	Dreno longitudinale soletta (500,000 - 523,045) Rampe A e B							
	A RIPORTARE					974,32		15'811'843,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					974,32		15'811'843,75
	Lunghezza tratto 23,05 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=523,045-500,000)	2,700	23,05			62,24		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=523,045-500,000)	2,700	23,05			62,24		
	Dreno longitudinale soletta (523,045 - 550,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 26,96 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=550,000-523,045)	2,700	26,96			72,79		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=550,000-523,045)	2,700	26,96			72,79		
	Dreno longitudinale soletta (550,000 - 557,704) Rampe A e B Lunghezza tratto 7,70 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=557,704-550,000)	2,700	7,70			20,79		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=557,704-550,000)	2,700	7,70			20,79		
	Dreno longitudinale soletta (557,704 - 583,030) Rampe A e B Lunghezza tratto 25,33 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=583,030-557,704)	2,700	25,33			68,39		
	Volume materiale drenante_Rampa B *(lung.=583,030-557,704)	2,700	25,33			68,39		
	Dreno longitudinale soletta (583,030 - 607,671) Rampa A Lunghezza tratto 24,64 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_Rampa A *(lung.=607,671-583,030)	2,700	24,64			66,53		
	Dreno longitudinale soletta (583,030 - 607,671) Asse principale Lunghezza tratto 24,64 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=607,671-583,030)	2,700	24,64			66,53		
	Dreno longitudinale soletta (607,671 - 625,000) Asse principale Lunghezza tratto 17,33 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=625,000-607,671)	2,700	17,33			46,79		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=625,000-607,671)	2,700	17,33			46,79		
	Dreno longitudinale soletta (625,000 - 650,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=650,000-625,000)	2,700	25,00			67,50		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=650,000-625,000)	2,700	25,00			67,50		
	Dreno longitudinale soletta (650,000 - 675,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=675,000-650,000)	2,700	25,00			67,50		
	A RIPORTARE					1'851,88		15'811'843,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'851,88		15'811'843,75
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=675,000-650,000)	2,700	25,00			67,50		
	Dreno longitudinale soletta (675,000 - 700,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=700,000-675,000)	2,700	25,00			67,50		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=700,000-675,000)	2,700	25,00			67,50		
	Dreno longitudinale soletta (700,000 - 718,696) Asse principale Lunghezza tratto 18,70 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=718,696-700,000)	2,700	18,70			50,49		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=718,696-700,000)	2,700	18,70			50,49		
	Dreno longitudinale soletta (718,696 - 750,000) Asse principale Lunghezza tratto 31,30 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=750,000-718,696)	2,700	31,30			84,51		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=750,000-718,696)	2,700	31,30			84,51		
	Dreno longitudinale soletta (750,000 - 768,852) Asse principale Lunghezza tratto 18,85 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=768,852-750,00)	2,700	18,85			50,90		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=768,852-750,00)	2,700	18,85			50,90		
	SOMMANO mq					2'426,18	1,52	3'687,79
337 / 341 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (353,600 - 387,807) Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 36,40 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=387,807-353,600)	25,000	34,21	36,400	1,300	-40'470,43		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (387,807 - 400,000) Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 36,35 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 134,00 mq Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=400,000-387,807)	25,000	12,19	36,350	1,300	-14'400,96		
	A detrazione volume ripristino viabilità esistente per distanza	25,000	134,00		1,300	4'355,00		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (400,000 - 416,344) Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 36,08 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 227,00 mq							
	A RIPORTARE					-50'516,39		15'815'531,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-50'516,39		15'815'531,54
	Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=416,344-400,000)	25,000	16,34	36,080	1,300	-19'160,28		
	A detrazione volume ripristino viabilità esistente per distanza	25,000	227,00		1,300	7'377,50		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (416,344 - 431,824) Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 35,40 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=431,824-416,344)	25,000	15,48	35,400	1,300	-17'809,74		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (431,824 - 450,000) Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 33,88 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=450,000-431,824)	25,000	18,18	33,880	1,300	-20'018,00		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (450,000 - 467,632) Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 32,70 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=467,632-450,000)	25,000	17,63	32,700	1,300	-18'736,28		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (467,632 - 478,641) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 32,05 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=478,641-467,632)	25,000	11,01	32,050	1,300	-11'468,29		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (478,641 - 489,650) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 31,93 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=489,650-478,641)	25,000	11,01	31,930	1,300	-11'425,35		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (489,650 - 500,000) Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 31,89 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=500,000-489,650)	25,000	10,35	31,890	1,300	-10'727,00		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (500,000 - 523,045) Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 31,90 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=523,045-500,000)	25,000	23,05	31,900	1,300	-23'897,09		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (523,045 - 550,000) Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 34,16 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=550,000-523,045)	25,000	26,96	34,160	1,300	-29'930,99		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (550,000 - 557,704) Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 42,22 m							
	A RIPORTARE					-206'311,91		15'815'531,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-206'311,91		15'815'531,54
	Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=557,704-550,000)	25,000	7,70	42,220	1,300	-10'565,56		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (557,704 - 583,030) Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 40,60 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=583,030-557,704)	25,000	25,33	40,600	1,300	-33'422,94		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (583,030 - 607,671) Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 26,32 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=607,671-583,030)	25,000	24,64	26,320	1,300	-21'077,06		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (607,671 - 625,000) Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=625,000-607,671)	25,000	17,33	25,100	1,300	-14'136,95		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (625,000 - 650,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=650,000-625,000)	25,000	25,00	25,100	1,300	-20'393,75		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (650,000 - 675,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=675,000-650,000)	25,000	25,00	25,100	1,300	-20'393,75		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (675,000 - 700,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=700,000-675,000)	25,000	25,00	25,100	1,300	-20'393,75		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (700,000 - 718,696) Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 24,97 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=718,696-700,000)	25,000	18,70	24,970	1,300	-15'175,52		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (718,696 - 750,000) Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 26,33 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 355,00 mq Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=750,000-718,696)	25,000	31,30	26,330	1,300	-26'784,19		
	A detrazione volume ripristino viabilità esistente per distanza	25,000	355,00		1,300	11'537,50		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (750,000 -							
	A RIPORTARE					-377'117,88		15'815'531,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-377'117,88		15'815'531,54
338 / 342 E.08.005.17.0 5.04	768,852) Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 27,96 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale per distanza *(lung.=768,852-750,00)	25,000	18,85	27,960	1,300	-17'129,00		
	Sommano positivi mck					23'270,00		
	Sommano negativi mck					-417'516,88		
	SI DETRAGGONO mck					-394'246,88	0,19	-74'906,91
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.							
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (353,600 - 387,807) Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 36,40 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=387,807-353,600)		34,21	36,400	1,300	-1'618,82		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (387,807 - 400,000) Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 36,35 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 134,00 mq Volume terreno vegetale *(lung.=400,000-387,807) A detrazione volume ripristino viabilità esistente	134,000	12,19	36,350	1,300	-576,04		174,20
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (400,000 - 416,344) Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 36,08 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 227,00 mq Volume terreno vegetale *(lung.=416,344-400,000) A detrazione volume ripristino viabilità esistente	227,000	16,34	36,080	1,300	-766,41		295,10
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (416,344 - 431,824) Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 35,40 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=431,824-416,344)		15,48	35,400	1,300	-712,39		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (431,824 - 450,000) Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 33,88 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=450,000-431,824)		18,18	33,880	1,300	-800,72		
Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (450,000 - 467,632) Lunghezza tratto 17,63 m								
A RIPORTARE					-4'005,08		15'740'624,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-4'005,08		15'740'624,63
	Larghezza media stimata 32,70 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=467,632-450,000)		17,63	32,700	1,300	-749,45		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (467,632 - 478,641) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 32,05 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=478,641-467,632)		11,01	32,050	1,300	-458,73		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (478,641 - 489,650) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 31,93 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=489,650-478,641)		11,01	31,930	1,300	-457,01		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (489,650 - 500,000) Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 31,89 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=500,000-489,650)		10,35	31,890	1,300	-429,08		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (500,000 - 523,045) Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 31,90 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=523,045-500,000)		23,05	31,900	1,300	-955,88		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (523,045 - 550,000) Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 34,16 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=550,000-523,045)		26,96	34,160	1,300	-1'197,24		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (550,000 - 557,704) Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 42,22 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=557,704-550,000)		7,70	42,220	1,300	-422,62		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (557,704 - 583,030) Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 40,60 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=583,030-557,704)		25,33	40,600	1,300	-1'336,92		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (583,030 - 607,671) Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 26,32 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=607,671-583,030)		24,64	26,320	1,300	-843,08		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (607,671 - 625,000) Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=625,000-607,671)		17,33	25,100	1,300	-565,48		
	Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (625,000 - 650,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m							
	A RIPORTARE					-11'420,57		15'740'624,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					-11'420,57		15'740'624,63
	Volume terreno vegetale *(lung.=650,000-625,000) Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (650,000 - 675,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=675,000-650,000) Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (675,000 - 700,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=700,000-675,000) Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (700,000 - 718,696) Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 24,97 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=718,696-700,000) Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (718,696 - 750,000) Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 26,33 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 355,00 mq Volume terreno vegetale *(lung.=750,000-718,696) A detrazione volume ripristino viabilità esistente Terreno di sterro riutilizzato come terreno vegetale (750,000 - 768,852) Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 27,96 m Spessore massimo 1,30 m Volume terreno vegetale *(lung.=768,852-750,00) Sommano positivi mc 930,80 Sommano negativi mc -16'700,67 SI DETRAGGONO mc Parziale GA.G.A.C_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17) euro GA.G.A.D_FONDAZIONE (SbCat 18) 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Strato di "magrone" per piano di posa platea (353,600 - 387,807) Zona galleria	355,000	25,00	25,100	1,300	-815,75		
			25,00	25,100	1,300	-815,75		
			25,00	25,100	1,300	-815,75		
			18,70	24,970	1,300	-607,02		
			31,30	26,330	1,300	-1'071,37		
					1,300	461,50		
			18,85	27,960	1,300	-685,16		
						930,80		
						-16'700,67		
						-15'769,87	2,60	-41'001,66
								2'198'464,40
	A RIPORTARE							15'699'622,97

339 / 230
B.03.025.a

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'699'622,97
	Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 33,97 m Volume di materiale *(lung.=387,807-353,600)		34,21	33,970	0,150	174,32		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (387,807 - 400,000) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 33,88 m Volume di materiale *(lung.=400,000-387,807)		12,19	33,880	0,150	61,95		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (400,000 - 416,344) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 33,61 m Volume di materiale *(lung.=416,344-400,000)		16,34	33,610	0,150	82,38		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (416,344 - 431,824) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 32,84 m Volume di materiale *(lung.=431,824-416,344)		15,48	32,840	0,150	76,25		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (431,824 - 450,000) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 31,60 m Volume di materiale *(lung.=450,000-431,824)		18,18	31,600	0,150	86,17		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (450,000 - 467,632) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 30,26 m Volume di materiale *(lung.=467,632-450,000)		17,63	30,260	0,150	80,02		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (467,632 - 478,641) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,63 m Volume di materiale *(lung.=478,641-467,632)		11,01	29,630	0,150	48,93		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (478,641 - 489,650) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,51 m Volume di materiale *(lung.=489,650-478,641)		11,01	29,510	0,150	48,74		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (489,650 - 500,000) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 29,46 m Volume di materiale *(lung.=500,000-489,650)		10,35	29,460	0,150	45,74		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (500,000 - 523,045) Zona galleria							
	A RIPORTARE					704,50		15'699'622,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					704,50		15'699'622,97
	Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 29,46 m Volume di materiale *(lung.=523,045-500,000)		23,05	29,460	0,150	101,86		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (523,045 - 550,000) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 28,70 m Volume di materiale *(lung.=550,000-523,045)		26,96	28,700	0,150	116,06		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (550,000 - 557,704) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 27,89 m Volume di materiale *(lung.=557,704-550)		7,70	27,890	0,150	32,21		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (557,704 - 583,030) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 26,04 m Volume di materiale *(lung.=583,030-557,704)		25,33	26,040	0,150	98,94		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (583,030 - 607,671) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 23,43 m Volume di materiale *(lung.=607,671-583,030)		24,64	23,430	0,150	86,60		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (607,671 - 625,000) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 22,66 m Volume di materiale *(lung.=625,000-607,671)		17,33	22,660	0,150	58,90		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (625,000 - 650,000) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Volume di materiale *(lung.=650,000-625,000)		25,00	22,660	0,150	84,98		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (650,000 - 675,000) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Volume di materiale *(lung.=675,000-650,000)		25,00	22,660	0,150	84,98		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (675,000 - 700,000) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Volume di materiale *(lung.=700,000-675,000)		25,00	22,660	0,150	84,98		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (700,000 - 718,696) Zona galleria							
	A RIPORTARE					1'454,01		15'699'622,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'454,01		15'699'622,97
	Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 22,67 m Volume di materiale *(lung.=718,696-700,000)		18,70	22,670	0,150	63,59		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (718,696 - 750,000) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 23,76 m Volume di materiale *(lung.=750,000-718,696)		31,30	23,760	0,150	111,55		
	Strato di "magrone" per piano di posa platea (750,000 - 768,852) Zona galleria Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 25,52 m Volume di materiale *(lung.=768,852-750,00)		18,85	25,520	0,150	72,16		
	SOMMANO mc					1'701,31	67,10	114'157,90
340 / 231 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Sistema impermeabilizzante platea (353,600 - 387,807) Zona galleria Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 33,97 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=387,807-353,600)* (larg.=33,97+5,00) Sistema impermeabilizzante platea (387,807 - 400,000) Zona galleria Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 33,88 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=400,000-387,807)* (larg.=33,88+5,00) Sistema impermeabilizzante platea (400,000 - 416,344) Zona galleria Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 33,61 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=416,344-400,000)* (larg.=33,61+5,00) Sistema impermeabilizzante platea (416,344 - 431,824) Zona galleria Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 32,84 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=431,824-416,344)* (larg.=32,84+5,00) Sistema impermeabilizzante platea (431,824 - 450,000)		34,21	38,970		1'333,16		
			12,19	38,880		473,95		
			16,34	38,610		630,89		
			15,48	37,840		585,76		
	A RIPORTARE					3'023,76		15'813'780,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'023,76		15'813'780,87
	Zona galleria Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 31,60 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=450,000-431,824)* (larg.=31,60+5,00)		18,18	36,600		665,39		
	Sistema impermeabilizzante platea (450,000 - 467,632) Zona galleria Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 30,26 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=467,632-450,000)* (larg.=30,26+5,00)		17,63	35,260		621,63		
	Sistema impermeabilizzante platea (467,632 - 478,641) Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,63 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=478,641-467,632)* (larg.=29,63+5,00)		11,01	34,630		381,28		
	Sistema impermeabilizzante platea (478,641 - 489,650) Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,51 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=489,650-478,641)* (larg.=29,51+5,00)		11,01	34,510		379,96		
	Sistema impermeabilizzante platea (489,650 - 500,000) Zona galleria Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 29,46 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=500,000-489,650)* (larg.=29,46+5,00)		10,35	34,460		356,66		
	Sistema impermeabilizzante platea (500,000 - 523,045) Zona galleria Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 29,46 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=523,045-500,000)* (larg.=29,46+5,00)		23,05	34,460		794,30		
	Sistema impermeabilizzante platea (523,045 - 550,000) Zona galleria Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 28,70 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=550,000-523,045)* (larg.=28,70+5,00)		26,96	33,700		908,55		
	Sistema impermeabilizzante platea (550,000 - 557,704) Zona galleria Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 27,89 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=557,704-550,000)* (larg.=27,89+5,00)		7,70	32,890		253,25		
	Sistema impermeabilizzante platea (557,704 - 583,030) Zona galleria Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 26,04 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=583,030-557,704)* (larg.=26,04+5,00)		25,33	31,040		786,24		
	Sistema impermeabilizzante platea (583,030 - 607,671)							
	A RIPORTARE					8'171,02		15'813'780,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'171,02		15'813'780,87
	Zona galleria Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 23,43 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=607,671-583,030)* (larg.=23,43+5,00)		24,64	28,430		700,52		
	Sistema impermeabilizzante platea (607,671 - 625,000) Zona galleria Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 22,66 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=625,000-607,671)* (larg.=22,66+5,00)		17,33	27,660		479,35		
	Sistema impermeabilizzante platea (625,000 - 650,000) Zona galleria Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=650,000-625,000)* (larg.=22,66+5,00)		25,00	27,660		691,50		
	Sistema impermeabilizzante platea (650,000 - 675,000) Zona galleria Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=675,000-650,000)* (larg.=22,66+5,00)		25,00	27,660		691,50		
	Sistema impermeabilizzante platea (675,000 - 700,000) Zona galleria Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=700,000-675,000)* (larg.=22,66+5,00)		25,00	27,660		691,50		
	Sistema impermeabilizzante platea (700,000 - 718,696) Zona galleria Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 22,67 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=718,696-700,000)* (larg.=22,67+5,00)		18,70	27,670		517,43		
	Sistema impermeabilizzante platea (718,696 - 750,000) Zona galleria Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 23,76 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=750,000-718,696)* (larg.=23,76+5,00)		31,30	28,760		900,19		
	Sistema impermeabilizzante platea (750,000 - 768,852) Zona galleria Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 25,52 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=768,852-750,000)* (larg.=25,52+5,00)		18,85	30,520		575,30		
	SOMMANO mq					13'418,31	26,91	361'086,72
341 / 232 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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							
	A RIPORTARE							16'174'867,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'174'867,59
	<p>indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Getto cls soletta di fondazione (353,600 - 387,807) Zona galleria Spessore caratteristico tratto A 1,50 m Spessore caratteristico tratto B 1,00 m Spessore superiore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto A 5,00 m Lunghezza tratto B 29,21 m Larghezza media stimata 33,97 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta tratto A Volume cls soletta tratto B Volume cls ringrosso *(lung.=387,807-353,600)</p> <p>Getto cls soletta di fondazione (387,807 - 400,000) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore superiore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 33,88 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=400,000-387,807) Volume cls ringrosso *(lung.=400,000-387,807)</p> <p>Getto cls soletta di fondazione (400,000 - 416,344) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore superiore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 33,61 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=416,344-400,000) Volume cls ringrosso *(lung.=416,344-400,000)</p> <p>Getto cls soletta di fondazione (416,344 - 431,824) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore superiore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 32,84 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=431,824-416,344) Volume cls ringrosso *(lung.=431,824-416,344)</p> <p>Getto cls soletta di fondazione (431,824 - 450,000) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore superiore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 31,60 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=450,000-431,824) Volume cls ringrosso *(lung.=450,000-431,824)</p> <p>Getto cls soletta di fondazione (450,000 - 467,632) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore superiore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 30,26 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=467,632-450,000) Volume cls ringrosso *(lung.=467,632-450,000)</p> <p>Getto cls soletta di fondazione (467,632 - 478,641) Zona galleria</p>							
	A RIPORTARE					4'008,01		16'174'867,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'008,01		16'174'867,59
	Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,63 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=478,641-467,632) Volume cls ringrosso *(lung.=478,641-467,632)		11,01 11,01	29,630 4,000	1,000 0,400	326,23 17,62		
	Getto cls soletta di fondazione (478,641 - 489,650) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,51 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=489,650-478,641) Volume cls ringrosso *(lung.=489,650-478,641)		11,01 11,01	29,510 4,000	1,000 0,400	324,91 17,62		
	Getto cls soletta di fondazione (489,650 - 500,000) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 29,46 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=500,000-489,650) Volume cls ringrosso *(lung.=500,000-489,650)		10,35 10,35	29,460 4,000	1,000 0,400	304,91 16,56		
	Getto cls soletta di fondazione (500,000 - 523,045) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 29,46 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=523,045-500,000) Volume cls ringrosso *(lung.=523,045-500,000)		23,05 23,05	29,460 4,000	1,000 0,400	679,05 36,88		
	Getto cls soletta di fondazione (523,045 - 550,000) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 28,70 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=550,000-523,045) Volume cls ringrosso *(lung.=550,000-523,045)		26,96 26,96	28,700 4,000	1,000 0,400	773,75 43,14		
	Getto cls soletta di fondazione (550,000 - 557,704) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 27,89 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=557,704-550) Volume cls ringrosso *(lung.=557,704-550)		7,70 7,70	27,890 4,000	1,000 0,400	214,75 12,32		
	Getto cls soletta di fondazione (557,704 - 583,030) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 26,04 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=583,030-557,704) Volume cls ringrosso *(lung.=583,030-557,704)		25,33 25,33	26,040 4,000	1,000 0,400	659,59 40,53		
	Getto cls soletta di fondazione (583,030 - 607,671) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m							
	A RIPORTARE					7'475,87		16'174'867,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'475,87		16'174'867,59
	Lunghezza tratto 16,97 m Larghezza media stimata 23,43 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=600,000-583,030) Volume cls ringrosso *(lung.=600,000-583,030)		16,97	23,430	1,000	397,61		
			16,97	4,000	0,400	27,15		
	Getto cls soletta di fondazione (607,671 - 625,000) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=625,000-607,671) Volume cls ringrosso *(lung.=625,000-607,671)		17,33	22,660	1,000	392,70		
			17,33	4,000	0,400	27,73		
	Getto cls soletta di fondazione (625,000 - 650,000) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=650,000-625,000) Volume cls ringrosso *(lung.=650,000-625,000)		25,00	22,660	1,000	566,50		
			25,00	4,000	0,400	40,00		
	Getto cls soletta di fondazione (650,000 - 675,000) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=675,000-650,000) Volume cls ringrosso *(lung.=675,000-650,000)		25,00	22,660	1,000	566,50		
			25,00	4,000	0,400	40,00		
	Getto cls soletta di fondazione (675,000 - 700,000) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=700,000-675,000) Volume cls ringrosso *(lung.=700,000-675,000)		25,00	22,660	1,000	566,50		
			25,00	4,000	0,400	40,00		
	Getto cls soletta di fondazione (700,000 - 718,696) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 22,67 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=718,696-700,000) Volume cls ringrosso *(lung.=718,696-700,000)		18,70	22,670	1,000	423,93		
			18,70	4,000	0,400	29,92		
	Getto cls soletta di fondazione (718,696 - 750,000) Zona galleria Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 23,76 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta *(lung.=750,000-718,696) Volume cls ringrosso *(lung.=750,000-718,696)		31,30	23,760	1,000	743,69		
			31,30	4,000	0,400	50,08		
	Getto cls soletta di fondazione (750,000 - 768,852) Zona galleria Spessore caratteristico tratto A 1,00 m Spessore caratteristico tratto B 1,50 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto A 16,85 m							
	A RIPORTARE					11'388,18		16'174'867,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11'388,18		16'174'867,59
	Lunghezza tratto B 2,00 m Larghezza media stimata 25,52 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Volume cls soletta tratto A Volume cls soletta tratto B Volume cls ringrosso *(lung.=768,852-750,00)		16,85 2,00 18,85	25,520 25,520 4,000	1,000 1,500 0,400	430,01 76,56 30,16		
	SOMMANO mc					11'924,91	121,69	1'451'142,30
342 / 233 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. Armatura soletta di fondazione (353,600 - 387,807) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 33,97 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=387,807-353,600) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=387,807-353,600) Armatura soletta di fondazione (387,807 - 400,000) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 33,88 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=400,000-387,807) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=400,000-387,807) Armatura soletta di fondazione (400,000 - 416,344) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 33,61 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=416,344-400,000) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=416,344-400,000) Armatura soletta di fondazione (416,344 - 431,824) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 32,84 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=431,824-416,344) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=431,824-416,344) Armatura soletta di fondazione (431,824 - 450,000) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 31,60 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=450,000-431,824) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=450,000-431,824)	80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000	34,21 34,21 12,19 12,19 16,34 16,34 15,48 15,48 18,18 18,18	33,970 4,000 33,880 4,000 33,610 4,000 32,840 4,000 31,600 4,000	1,000 0,400 1,000 0,400 1,000 0,400 1,000 0,400 1,000 0,400	92'969,10 4'378,88 33'039,78 1'560,32 43'934,99 2'091,52 40'669,06 1'981,44 45'959,04 2'327,04		
	A RIPORTARE					268'911,17		17'626'009,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					268'911,17		17'626'009,89
	Armatura cls soletta di fondazione (450,000 - 467,632) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 30,26 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio_contributo soletta *(lung.=467,632-450,000)	80,000	17,63	30,260	1,000	42'678,70		
	Massa acciaio_contributo ringrosso *(lung.=467,632-450,000)	80,000	17,63	4,000	0,400	2'256,64		
	Armatura cls soletta di fondazione (467,632 - 478,641) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,63 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio_contributo soletta *(lung.=478,641-467,632)	80,000	11,01	29,630	1,000	26'098,10		
	Massa acciaio_contributo ringrosso *(lung.=478,641-467,632)	80,000	11,01	4,000	0,400	1'409,28		
	Armatura cls soletta di fondazione (478,641 - 489,650) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,51 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio_contributo soletta *(lung.=489,650-478,641)	80,000	11,01	29,510	1,000	25'992,41		
	Massa acciaio_contributo ringrosso *(lung.=489,650-478,641)	80,000	11,01	4,000	0,400	1'409,28		
	Armatura soletta di fondazione (489,650 - 500,000) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 29,46 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio_contributo soletta *(lung.=500,000-489,650)	80,000	10,35	29,460	1,000	24'392,88		
	Massa acciaio_contributo ringrosso *(lung.=500,000-489,650)	80,000	10,35	4,000	0,400	1'324,80		
	Armatura soletta di fondazione (500,000 - 523,045) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 29,46 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio_contributo soletta *(lung.=523,045-500,000)	80,000	23,05	29,460	1,000	54'324,24		
	Massa acciaio_contributo ringrosso *(lung.=523,045-500,000)	80,000	23,05	4,000	0,400	2'950,40		
	Armatura soletta di fondazione (523,045 - 550,000) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 28,70 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio_contributo soletta *(lung.=550,000-523,045)	80,000	26,96	28,700	1,000	61'900,16		
	Massa acciaio_contributo ringrosso *(lung.=550,000-523,045)	80,000	26,96	4,000	0,400	3'450,88		
	Armatura soletta di fondazione (550,000 - 557,704) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m							
	A RIPORTARE					517'098,94		17'626'009,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					517'098,94		17'626'009,89
	Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 27,89 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=557,704-550) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=557,704-550)	80,000 80,000	7,70 7,70	27,890 4,000	1,000 0,400	17'180,24 985,60		
	Armatura soletta di fondazione (557,704 - 583,030) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 26,04 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=583,030-557,704) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=583,030-557,704)	80,000 80,000	25,33 25,33	26,040 4,000	1,000 0,400	52'767,46 3'242,24		
	Armatura soletta di fondazione (583,030 - 607,671) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 16,97 m Larghezza media stimata 23,43 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=600,000-583,030) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=600,000-583,030)	80,000 80,000	16,97 16,97	23,430 4,000	1,000 0,400	31'808,57 2'172,16		
	Armatura soletta di fondazione (607,671 - 625,000) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=625,000-607,671) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=625,000-607,671)	80,000 80,000	17,33 17,33	22,660 4,000	1,000 0,400	31'415,82 2'218,24		
	Armatura soletta di fondazione (625,000 - 650,000) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=650,000-625,000) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=650,000-625,000)	80,000 80,000	25,00 25,00	22,660 4,000	1,000 0,400	45'320,00 3'200,00		
	Armatura soletta di fondazione (650,000 - 675,000) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=675,000-650,000) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=675,000-650,000)	80,000 80,000	25,00 25,00	22,660 4,000	1,000 0,400	45'320,00 3'200,00		
	Armatura soletta di fondazione (675,000 - 700,000) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio _contributo soletta *(lung.=700,000-675,000) Massa acciaio _contributo ringrosso *(lung.=700,000-675,000)	80,000 80,000	25,00 25,00	22,660 4,000	1,000 0,400	45'320,00 3'200,00		
	A RIPORTARE					804'449,27		17'626'009,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					804'449,27		17'626'009,89
	Armatura soletta di fondazione (700,000 - 718,696) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 22,67 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio_contributo soletta *(lung.=718,696-700,000)	80,000	18,70	22,670	1,000	33'914,32		
	Massa acciaio_contributo ringrosso *(lung.=718,696-700,000)	80,000	18,70	4,000	0,400	2'393,60		
	Armatura soletta di fondazione (718,696 - 750,000) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 23,76 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio_contributo soletta *(lung.=750,000-718,696)	80,000	31,30	23,760	1,000	59'495,04		
	Massa acciaio_contributo ringrosso *(lung.=750,000-718,696)	80,000	31,30	4,000	0,400	4'006,40		
	Armatura soletta di fondazione (750,000 - 768,852) Zona galleria Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore caratteristico 1,00 m Spessore ulteriore ringrosso centrale 0,40 m Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 25,52 m Larghezza ringrosso centrale 4,00 m Massa acciaio_contributo soletta *(lung.=768,852-750,000)	80,000	18,85	25,520	1,000	38'484,16		
	Massa acciaio_contributo ringrosso *(lung.=768,852-750,000)	80,000	18,85	4,000	0,400	2'412,80		
	SOMMANO kg					945'155,59	1,04	982'961,81
	Parziale G.A.G.A.D_FONDAZIONE (SbCat 18) euro							2'909'348,73
	G.A.G.A.E_ELEVAZIONE (SbCat 19)							
343 / 315 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Casseratura setto centrale (353,600 - 387,807) Altezza media stimata 6,73 m Lunghezza tratto 34,21 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=387,807-353,600)	2,000	34,21		6,730	460,47		
	Casseratura setto centrale (387,807 - 400,000) Altezza media stimata 6,51 m Lunghezza tratto 12,19 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=400,000-387,807)	2,000	12,19		6,510	158,71		
	Casseratura setto centrale (400,000 - 416,344) Altezza media stimata 6,52 m Lunghezza tratto 16,34 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=416,344-400,000)	2,000	16,34		6,520	213,07		
	Casseratura setto centrale (416,344 - 431,824) Altezza media stimata 6,55 m Lunghezza tratto 15,48 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=431,824-416,344)	2,000	15,48		6,550	202,79		
	Casseratura setto centrale (431,824 - 450,000) Altezza media stimata 6,57 m							
	A RIPORTARE					1'035,04		18'608'971,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'035,04		18'608'971,70
	Lunghezza tratto 18,18 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=450,000-431,824)	2,000	18,18		6,570	238,89		
	Casseratura setto centrale (450,000 - 467,632) Altezza media stimata 6,60 m Lunghezza tratto 17,63 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=467,632-450,000)	2,000	17,63		6,600	232,72		
	Casseratura setto centrale (467,632 - 478,641) Altezza media stimata 6,63 m Lunghezza tratto 11,01 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=478,641-467,632)	2,000	11,01		6,630	145,99		
	Casseratura setto centrale (478,641 - 489,650) Altezza media stimata 6,65 m Lunghezza tratto 11,01 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=489,650-478,641)	2,000	11,01		6,650	146,43		
	Casseratura setto centrale (489,650 - 500,000) Altezza media stimata 6,66 m Lunghezza tratto 10,35 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=500,000-489,650)	2,000	10,35		6,660	137,86		
	Casseratura setto centrale (500,000 - 523,045) Altezza media stimata 6,68 m Lunghezza tratto 23,05 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=523,045-500,000)	2,000	23,05		6,680	307,95		
	Casseratura setto centrale (523,045 - 550,000) Altezza media stimata 6,72 m Lunghezza tratto 26,96 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=550,000-523,045)	2,000	26,96		6,720	362,34		
	Casseratura setto centrale (550,000 - 557,704) Altezza media stimata 6,72 m Lunghezza tratto 7,70 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=557,704-550,000)	2,000	7,70		6,720	103,49		
	Casseratura setto centrale (557,704 - 583,030) Altezza media stimata 6,70 m Lunghezza tratto 25,33 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=583,030-557,704)	2,000	25,33		6,700	339,42		
	Casseratura setto centrale (583,030 - 607,671) Altezza media stimata 6,65 m Lunghezza tratto 24,64 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=607,671-583,030)	2,000	24,64		6,650	327,71		
	Casseratura setto centrale (607,671 - 625,000) Altezza media stimata 6,61 m Lunghezza tratto 17,33 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=625,000-607,671)	2,000	17,33		6,610	229,10		
	Casseratura setto centrale (625,000 - 650,000) Altezza media stimata 6,57 m Lunghezza tratto 25,00 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=650,000-625,000)	2,000	25,00		6,570	328,50		
	Casseratura setto centrale (650,000 - 675,000) Altezza media stimata 6,52 m Lunghezza tratto 25,00 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=675,000-650,000)	2,000	25,00		6,520	326,00		
	Casseratura setto centrale (675,000 - 700,000) Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 25,00 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=700,000-675,000)	2,000	25,00		6,500	325,00		
	Casseratura setto centrale (700,000 - 718,696) Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 18,70 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=718,696-700,000)	2,000	18,70		6,500	243,10		
	A RIPORTARE					4'829,54		18'608'971,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'829,54		18'608'971,70
	Casseratura setto centrale (718,696 - 750,000) Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 31,30 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=750,000-718,696)	2,000	31,30		6,500	406,90		
	Casseratura setto centrale (750,000 - 768,852) Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 18,85 m Superfici bagnate setto centrale *(lung.=768,852-750,000)	2,000	18,85		6,500	245,05		
	SOMMANO mq					5'481,49	22,19	121'634,26
344 / 316 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto cls setto centrale (353,600 - 387,807) Altezza media stimata 6,73 m Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=387,807-353,600)		34,21	0,800	6,730	184,19		
	Getto cls setto centrale (387,807 - 400,000) Altezza media stimata 6,51 m Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=400,000-387,807)		12,19	0,800	6,510	63,49		
	Getto cls setto centrale (400,000 - 416,344) Altezza media stimata 6,52 m Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=416,344-400,000)		16,34	0,800	6,520	85,23		
	Getto cls setto centrale (416,344 - 431,824) Altezza media stimata 6,55 m Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=431,824-416,344)		15,48	0,800	6,550	81,12		
	Getto cls setto centrale (431,824 - 450,000) Altezza media stimata 6,57 m Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=450,000-431,824)		18,18	0,800	6,570	95,55		
	Getto cls setto centrale (450,000 - 467,632) Altezza media stimata 6,60 m Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=467,632-450,000)		17,63	0,800	6,600	93,09		
	Getto cls setto centrale (467,632 - 478,641) Altezza media stimata 6,63 m Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=478,641-467,632)		11,01	0,800	6,630	58,40		
	Getto cls setto centrale (478,641 - 489,650) Altezza media stimata 6,65 m							
	A RIPORTARE					661,07		18'730'605,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					661,07		18'730'605,96
	Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=489,650-478,641)		11,01	0,800	6,650	58,57		
	Getto cls setto centrale (489,650 - 500,000) Altezza media stimata 6,66 m Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=500,000-489,650)		10,35	0,800	6,660	55,14		
	Getto cls setto centrale (500,000 - 523,045) Altezza media stimata 6,68 m Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=523,045-500,000)		23,05	0,800	6,680	123,18		
	Getto cls setto centrale (523,045 - 550,000) Altezza media stimata 6,72 m Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=550,000-523,045)		26,96	0,800	6,720	144,94		
	Getto cls setto centrale (550,000 - 557,704) Altezza media stimata 6,72 m Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=557,704-550,000)		7,70	0,800	6,720	41,40		
	Getto cls setto centrale (557,704 - 583,030) Altezza media stimata 6,70 m Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=583,030-557,704)		25,33	0,800	6,700	135,77		
	Getto cls setto centrale (583,030 - 607,671) Altezza media stimata 6,65 m Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=607,671-583,030)		24,64	0,800	6,650	131,08		
	Getto cls setto centrale (607,671 - 625,000) Altezza media stimata 6,61 m Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=625,000-607,671)		17,33	0,800	6,610	91,64		
	Getto cls setto centrale (625,000 - 650,000) Altezza media stimata 6,57 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=650,000-625,000)		25,00	0,800	6,570	131,40		
	Getto cls setto centrale (650,000 - 675,000) Altezza media stimata 6,52 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=675,000-650,000)		25,00	0,800	6,520	130,40		
	Getto cls setto centrale (675,000 - 700,000) Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=700,000-675,000)		25,00	0,800	6,500	130,00		
	Getto cls setto centrale (700,000 - 718,696) Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=718,696-700,000)		18,70	0,800	6,500	97,24		
	Getto cls setto centrale (718,696 - 750,000) Altezza media stimata 6,50 m							
	A RIPORTARE					1'931,83		18'730'605,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'931,83		18'730'605,96
345 / 317 B.05.030	Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=750,000-718,696)		31,30	0,800	6,500	162,76		
	Getto cls setto centrale (750,000 - 768,852) Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza 0,80 m Volume setto centrale *(lung.=768,852-750,000)		18,85	0,800	6,500	98,02		
	SOMMANO mc					2'192,61	126,05	276'378,49
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Armatura setto centrale (353,600 - 387,807) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,73 m Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=387,807-353,600)	90,000	34,21	0,800	6,730	16'576,80		
	Armatura setto centrale (387,807 - 400,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,51 m Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=400,000-387,807)	90,000	12,19	0,800	6,510	5'713,70		
	Armatura setto centrale (400,000 - 416,344) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,52 m Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=416,344-400,000)	90,000	16,34	0,800	6,520	7'670,65		
	Armatura setto centrale (416,344 - 431,824) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,55 m Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=431,824-416,344)	90,000	15,48	0,800	6,550	7'300,37		
	Armatura setto centrale (431,824 - 450,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,57 m Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=450,000-431,824)	90,000	18,18	0,800	6,570	8'599,87		
	Armatura setto centrale (450,000 - 467,632) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,60 m Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=467,632-450,000)	90,000	17,63	0,800	6,600	8'377,78		
	Armatura setto centrale (467,632 - 478,641) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,63 m Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=478,641-467,632)	90,000	11,01	0,800	6,630	5'255,73		
	Armatura setto centrale (478,641 - 489,650) Incidenza acciaio 90 kg/mc							
	A RIPORTARE					59'494,90		19'006'984,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					59'494,90		19'006'984,45
	Altezza media stimata 6,65 m Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=489,650-478,641)	90,000	11,01	0,800	6,650	5'271,59		
	Armatura setto centrale (489,650 - 500,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,66 m Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=500,000-489,650)	90,000	10,35	0,800	6,660	4'963,03		
	Armatura setto centrale (500,000 - 523,045) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,68 m Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=523,045-500,000)	90,000	23,05	0,800	6,680	11'086,13		
	Armatura setto centrale (523,045 - 550,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,72 m Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=550,000-523,045)	90,000	26,96	0,800	6,720	13'044,33		
	Armatura setto centrale (550,000 - 557,704) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,72 m Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=557,704-550,000)	90,000	7,70	0,800	6,720	3'725,57		
	Armatura setto centrale (557,704 - 583,030) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,70 m Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=583,030-557,704)	90,000	25,33	0,800	6,700	12'219,19		
	Armatura setto centrale (583,030 - 607,671) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,65 m Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=607,671-583,030)	90,000	24,64	0,800	6,650	11'797,63		
	Armatura setto centrale (607,671 - 625,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,61 m Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=625,000-607,671)	90,000	17,33	0,800	6,610	8'247,69		
	Armatura setto centrale (625,000 - 650,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,57 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=650,000-625,000)	90,000	25,00	0,800	6,570	11'826,00		
	Armatura setto centrale (650,000 - 675,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,52 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=675,000-650,000)	90,000	25,00	0,800	6,520	11'736,00		
	Armatura setto centrale (675,000 - 700,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 25,00 m							
	A RIPORTARE					153'412,06		19'006'984,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					153'412,06		19'006'984,45
	Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=700,000-675,000)	90,000	25,00	0,800	6,500	11'700,00		
	Armatura setto centrale (700,000 - 718,696) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=718,696-700,000)	90,000	18,70	0,800	6,500	8'751,60		
	Armatura setto centrale (718,696 - 750,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=750,000-718,696)	90,000	31,30	0,800	6,500	14'648,40		
	Armatura setto centrale (750,000 - 768,852) Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza media stimata 6,50 m Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio *(lung.=768,852-750,000)	90,000	18,85	0,800	6,500	8'821,80		
	SOMMANO kg					197'333,86	1,04	205'227,21
346 / 318 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura setto divisorio vasca Altezza stimata 10,00 m Lunghezza vasca 38,00 m Superfici bagnate setto divisorio vasca	2,000	38,00		10,000	760,00		
	SOMMANO mq					760,00	22,19	16'864,40
347 / 319 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/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 prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto cls setto divisorio vasca Altezza stimata 10,00 m Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza 0,80 m Volume setto divisorio vasca		38,00	0,800	10,000	304,00		
	SOMMANO mc					304,00	126,05	38'319,20
348 / 320 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali							
	A RIPORTARE							19'267'395,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'267'395,26
	<p>saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Armatura setto divisorio vasca Incidenza acciaio 90 kg/mc Altezza stimata 10,00 m Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza 0,80 m Massa acciaio setto divisorio vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	90,000	38,00	0,800	10,000	27'360,00		
						27'360,00	1,04	28'454,40
349 / 321 B.08.150	<p>REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.</p> <p>Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (353,600 - 387,807) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,73 m Altezza media stimata lato SUD 5,73 m Lunghezza tratto di intervento 34,21 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=387,807-353,600) Superficie trattata lato SUD *(lung.=387,807-353,600)</p> <p>Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (387,807 - 400,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,51 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 12,19 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=400,000-387,807) Superficie trattata lato SUD *(lung.=400,000-387,807)</p> <p>Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (400,000 - 416,344) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,54 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 16,34 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=416,344-400,000) Superficie trattata lato SUD *(lung.=416,344-400,000)</p> <p>Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (416,344 - 431,824) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,55 m Altezza media stimata lato SUD 5,55 m Lunghezza tratto di intervento 15,48 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=431,824-416,344) Superficie trattata lato SUD *(lung.=431,824-416,344)</p> <p>Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (431,824 - 450,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,57 m Altezza media stimata lato SUD 5,57 m Lunghezza tratto di intervento 18,18 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=450,000-431,824) Superficie trattata lato SUD *(lung.=450,000-431,824)</p> <p>Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (450,000 - 467,632) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,60 m Altezza media stimata lato SUD 5,60 m Lunghezza tratto di intervento 17,63 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=467,632-450,000)</p>							
	A RIPORTARE					1'180,05		19'295'849,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'180,05		19'295'849,66
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=467,632-450,000)		17,63		5,600	98,73		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (467,632 - 478,641)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,61 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,62 m							
	Lunghezza tratto di intervento 11,01 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=478,641-467,632)		11,01		5,610	61,77		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=478,641-467,632)		11,01		5,620	61,88		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (478,641 - 489,650)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,63 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,64 m							
	Lunghezza tratto di intervento 11,01 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=489,650-478,641)		11,01		5,630	61,99		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=489,650-478,641)		11,01		5,640	62,10		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (489,650 - 500,000)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,66 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,66 m							
	Lunghezza tratto di intervento 10,35 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=500,000-489,650)		10,35		5,660	58,58		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=500,000-489,650)		10,35		5,660	58,58		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (500,000 - 527,897)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,73 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,68 m							
	Lunghezza tratto di intervento 27,90 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=527,897-500,000)		27,90		5,730	159,87		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=527,897-500,000)		27,90		5,680	158,47		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (527,897 - 550,000)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,72 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,72 m							
	Lunghezza tratto di intervento 22,10 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=550,000-527,897)		22,10		5,720	126,41		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=550,000-527,897)		22,10		5,720	126,41		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (550,000 - 572,370)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,70 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,72 m							
	Lunghezza tratto di intervento 22,37 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=572,370-550,000)		22,37		5,700	127,51		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=572,370-550,000)		22,37		5,720	127,96		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (572,370 - 600,000)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,67 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,68 m							
	Lunghezza tratto di intervento 27,63 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=600,000-572,370)		27,63		5,670	156,66		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=600,000-572,370)		27,63		5,680	156,94		
	Zona galleria							
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (600,000 - 625,000)							
	Altezza media stimata lato NORD 5,62 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,62 m							
	Lunghezza tratto di intervento 25,00 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=625,000-600,000)		25,00		5,620	140,50		
	A RIPORTARE					2'924,41		19'295'849,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'924,41		19'295'849,66
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=625,000-600,000)		25,00		5,620	140,50		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (625,000 - 650,000)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,57 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,57 m							
	Lunghezza tratto di intervento 25,00 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=650,000-625,000)		25,00		5,570	139,25		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=650,000-625,000)		25,00		5,570	139,25		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (650,000 - 675,000)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,52 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,52 m							
	Lunghezza tratto di intervento 25,00 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=675,000-650,000)		25,00		5,520	138,00		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=675,000-650,000)		25,00		5,520	138,00		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (675,000 - 700,000)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,50 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,50 m							
	Lunghezza tratto di intervento 25,00 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=700,000-675,000)		25,00		5,500	137,50		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=700,000-675,000)		25,00		5,500	137,50		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (700,000 - 718,696)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,50 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,50 m							
	Lunghezza tratto di intervento 18,70 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=718,696-700,000)		18,70		5,500	102,85		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=718,696-700,000)		18,70		5,500	102,85		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (718,696 - 750,000)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,51 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,50 m							
	Lunghezza tratto di intervento 31,30 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=750,000-718,696)		31,30		5,510	172,46		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=750,000-718,696)		31,30		5,500	172,15		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (750,000 - 768,852)							
	Zona galleria							
	Altezza media stimata lato NORD 5,50 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,51 m							
	Lunghezza tratto di intervento 18,85 m							
	Superficie trattata lato NORD *(lung.=768,852-750,000)		18,85		5,500	103,68		
	Superficie trattata lato SUD *(lung.=768,852-750,000)		18,85		5,510	103,86		
	SOMMANO mq					4'652,26	35,08	163'201,28
350 / 322 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							19'459'050,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'459'050,94
	compiuto.							
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (353,600 - 387,807) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,73 m Altezza media stimata lato SUD 5,73 m Lunghezza tratto di intervento 34,21 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=387,807-353,600)*(H/peso=5,730+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=387,807-353,600)*(H/peso=5,730+2,00)		34,21		7,730	264,44		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (387,807 - 400,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,51 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 12,19 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=400,000-387,807)*(H/peso=5,510+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=400,000-387,807)*(H/peso=5,500+2,00)		12,19		7,510	91,55		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (400,000 - 416,344) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,54 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 16,34 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=416,344-400,000)*(H/peso=5,540+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=416,344-400,000)*(H/peso=5,520+2,00)		16,34		7,540	123,20		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (416,344 - 431,824) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,55 m Altezza media stimata lato SUD 5,55 m Lunghezza tratto di intervento 15,48 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=431,824-416,344)*(H/peso=5,550+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=431,824-416,344)*(H/peso=5,550+2,00)		15,48		7,550	116,87		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (431,824 - 450,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,57 m Altezza media stimata lato SUD 5,57 m Lunghezza tratto di intervento 18,18 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=450,000-431,824)*(H/peso=5,570+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=450,000-431,824)*(H/peso=5,570+2,00)		18,18		7,570	137,62		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (450,000 - 467,632) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,60 m Altezza media stimata lato SUD 5,60 m Lunghezza tratto di intervento 17,63 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=467,632-450,000)*(H/peso=5,600+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=467,632-450,000)*(H/peso=5,600+2,00)		17,63		7,600	133,99		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (467,632 - 478,641) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,61 m Altezza media stimata lato SUD 5,62 m		17,63		7,600	133,99		
	A RIPORTARE					1'734,90		19'459'050,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'734,90		19'459'050,94
	Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=478,641-467,632)*(H/peso=5,610+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=478,641-467,632)*(H/peso=5,620+2,00)		11,01		7,610	83,79		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (478,641 - 489,650) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,63 m Altezza media stimata lato SUD 5,64 m Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=489,650-478,641)*(H/peso=5,630+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=489,650-478,641)*(H/peso=5,640+2,00)		11,01		7,620	83,90		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (489,650 - 500,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,66 m Altezza media stimata lato SUD 5,66 m Lunghezza tratto di intervento 10,35 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=500,000-489,650)*(H/peso=5,660+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=500,000-489,650)*(H/peso=5,660+2,00)		10,35		7,630	84,01		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (500,000 - 527,897) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,73 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 10,35 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=527,897-500,000)*(H/peso=5,730+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=527,897-500,000)*(H/peso=5,680+2,00)		10,35		7,640	84,12		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (527,897 - 550,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,72 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 27,90 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=550,000-527,897)*(H/peso=5,720+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=550,000-527,897)*(H/peso=5,720+2,00)		27,90		7,660	79,28		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (550,000 - 572,370) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,73 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 27,90 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=572,370-550,000)*(H/peso=5,730+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=572,370-550,000)*(H/peso=5,680+2,00)		27,90		7,660	79,28		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (572,370 - 600,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,72 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 22,10 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,720+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,720+2,00)		22,10		7,730	215,67		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (572,370 - 600,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,70 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 22,37 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,700+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,720+2,00)		22,10		7,680	214,27		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (572,370 - 600,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,67 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 22,37 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,670+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,680+2,00)		22,37		7,720	170,61		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (572,370 - 600,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,67 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 22,37 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,670+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,680+2,00)		22,37		7,720	172,25		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (572,370 - 600,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,67 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 27,63 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,670+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,680+2,00)		27,63		7,700	172,70		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (572,370 - 600,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,67 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 27,63 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,670+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=600,000-572,370)*(H/peso=5,680+2,00)		27,63		7,720	172,70		
	A RIPORTARE					3'769,51		19'459'050,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'769,51		19'459'050,94
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (600,000 - 625,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,62 m Altezza media stimata lato SUD 5,62 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=625,000-600,000)*(H/peso=5,620+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=625,000-600,000)*(H/peso=5,620+2,00)		25,00		7,620	190,50		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (625,000 - 650,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,57 m Altezza media stimata lato SUD 5,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=650,000-625,000)*(H/peso=5,570+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=650,000-625,000)*(H/peso=5,570+2,00)		25,00		7,570	189,25		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (650,000 - 675,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,52 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=675,000-650,000)*(H/peso=5,520+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=675,000-650,000)*(H/peso=5,520+2,00)		25,00		7,520	188,00		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (675,000 - 700,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=700,000-675,000)*(H/peso=5,500+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=700,000-675,000)*(H/peso=5,500+2,00)		25,00		7,500	187,50		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (700,000 - 718,696) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 18,70 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=718,696-700,000)*(H/peso=5,500+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=718,696-700,000)*(H/peso=5,500+2,00)		18,70		7,500	140,25		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (718,696 - 750,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,51 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 31,30 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=750,000-718,696)*(H/peso=5,510+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=750,000-718,696)*(H/peso=5,500+2,00)		31,30		7,510	235,06		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (750,000 - 768,852) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,51 m Lunghezza tratto di intervento 18,85 m		31,30		7,500	234,75		
	A RIPORTARE					6'030,32		19'459'050,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'030,32		19'459'050,94
	Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m per lato Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=768,852-750,000)*(H/peso=5,500+2,00) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=768,852-750,000)*(H/peso=5,510+2,00) SOMMANO mq		18,85 18,85		7,500 7,510	141,38 141,56		
						6'313,26	26,91	169'889,83
351 / 323 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura parete rivestimento palificate (353,600 - 387,807) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,73 m Altezza media stimata lato SUD 5,73 m Lunghezza tratto di intervento 34,21 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=387,807-353,600) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=387,807-353,600) Casseratura parete rivestimento palificate (387,807 - 400,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,51 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 12,19 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=400,000-387,807) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=400,000-387,807) Casseratura parete rivestimento palificate (400,000 - 416,344) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,54 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 16,34 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=416,344-400,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=416,344-400,000) Casseratura parete rivestimento palificate (416,344 - 431,824) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,55 m Altezza media stimata lato SUD 5,55 m Lunghezza tratto di intervento 15,48 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=431,824-416,344) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=431,824-416,344) Casseratura parete rivestimento palificate (431,824 - 450,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,57 m Altezza media stimata lato SUD 5,57 m Lunghezza tratto di intervento 18,18 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=450,000-431,824) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=450,000-431,824) Casseratura parete rivestimento palificate (450,000 - 467,632) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,60 m Altezza media stimata lato SUD 5,60 m Lunghezza tratto di intervento 17,63 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=467,632-450,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=467,632-450,000)		34,21 34,21 12,19 12,19 16,34 16,34 15,48 15,48 18,18 18,18 17,63 17,63		5,730 5,730 5,510 5,500 5,540 5,520 5,550 5,550 5,570 5,570 5,600 5,600	196,02 196,02 67,17 67,05 90,52 90,20 85,91 85,91 101,26 101,26 98,73 98,73		
	A RIPORTARE					1'278,78		19'628'940,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'278,78		19'628'940,77
	Casseratura parete rivestimento palificate (467,632 - 478,641) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,61 m Altezza media stimata lato SUD 5,62 m Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=478,641-467,632) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=478,641-467,632)		11,01 11,01		5,610 5,620	61,77 61,88		
	Casseratura parete rivestimento palificate (478,641 - 489,650) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,63 m Altezza media stimata lato SUD 5,64 m Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=489,650-478,641) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=489,650-478,641)		11,01 11,01		5,630 5,640	61,99 62,10		
	Casseratura parete rivestimento palificate (489,650 - 500,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,66 m Altezza media stimata lato SUD 5,66 m Lunghezza tratto di intervento 10,35 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=500,000-489,650) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=500,000-489,650)		10,35 10,35		5,660 5,660	58,58 58,58		
	Casseratura parete rivestimento palificate (500,000 - 527,897) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,73 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 27,90 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=527,897-500,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=527,897-500,000)		27,90 27,90		5,730 5,680	159,87 158,47		
	Casseratura parete rivestimento palificate (527,897 - 550,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,72 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 22,10 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=550,000-527,897) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=550,000-527,897)		22,10 22,10		5,720 5,720	126,41 126,41		
	Casseratura parete rivestimento palificate (550,000 - 572,370) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,70 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 22,37 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=572,370-550,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=572,370-550,000)		22,37 22,37		5,700 5,720	127,51 127,96		
	Casseratura parete rivestimento palificate (572,370 - 600,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,67 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 27,63 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=600,000-572,370) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=600,000-572,370)		27,63 27,63		5,670 5,680	156,66 156,94		
	Casseratura parete rivestimento palificate (600,000 - 625,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,62 m Altezza media stimata lato SUD 5,62 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=625,000-600,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=625,000-600,000)		25,00 25,00		5,620 5,620	140,50 140,50		
	A RIPORTARE					3'064,91		19'628'940,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'064,91		19'628'940,77
	Casseratura parete rivestimento palificate (625,000 - 650,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,57 m Altezza media stimata lato SUD 5,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=650,000-625,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=650,000-625,000)		25,00 25,00		5,570 5,570	139,25 139,25		
	Casseratura parete rivestimento palificate (650,000 - 675,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,52 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=675,000-650,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=675,000-650,000)		25,00 25,00		5,520 5,520	138,00 138,00		
	Casseratura parete rivestimento palificate (675,000 - 700,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=700,000-675,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=700,000-675,000)		25,00 25,00		5,500 5,500	137,50 137,50		
	Casseratura parete rivestimento palificate (700,000 - 718,696) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 18,70 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=718,696-700,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=718,696-700,000)		18,70 18,70		5,500 5,500	102,85 102,85		
	Casseratura parete rivestimento palificate (718,696 - 750,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,51 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 31,30 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=750,000-718,696) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=750,000-718,696)		31,30 31,30		5,510 5,500	172,46 172,15		
	Casseratura parete rivestimento palificate (750,000 - 768,852) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,51 m Lunghezza tratto di intervento 18,85 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=768,852-750,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=768,852-750,000)		18,85 18,85		5,500 5,510	103,68 103,86		
	SOMMANO mq					4'652,26	22,19	103'233,65
352 / 324 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto parete rivestimento palificate (353,600 - 387,807)							
	A RIPORTARE							19'732'174,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'732'174,42
	Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,73 m Altezza media stimata lato SUD 5,73 m Lunghezza tratto di intervento 34,21 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=387,807-353,600) Volume parete lato SUD *(lung.=387,807-353,600)		34,21	0,500	5,730	98,01		
	Getto parete rivestimento palificate (387,807 - 400,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,51 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 12,19 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=400,000-387,807) Volume parete lato SUD *(lung.=400,000-387,807)		12,19	0,500	5,510	33,58		
	Getto parete rivestimento palificate (400,000 - 416,344) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,54 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 16,34 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=416,344-400,000) Volume parete lato SUD *(lung.=416,344-400,000)		16,34	0,500	5,540	45,26		
	Getto parete rivestimento palificate (416,344 - 431,824) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,55 m Altezza media stimata lato SUD 5,55 m Lunghezza tratto di intervento 15,48 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=431,824-416,344) Volume parete lato SUD *(lung.=431,824-416,344)		15,48	0,500	5,550	42,96		
	Getto parete rivestimento palificate (431,824 - 450,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,57 m Altezza media stimata lato SUD 5,57 m Lunghezza tratto di intervento 18,18 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=450,000-431,824) Volume parete lato SUD *(lung.=450,000-431,824)		18,18	0,500	5,570	50,63		
	Getto parete rivestimento palificate (450,000 - 467,632) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,60 m Altezza media stimata lato SUD 5,60 m Lunghezza tratto di intervento 17,63 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=467,632-450,000) Volume parete lato SUD *(lung.=467,632-450,000)		17,63	0,500	5,600	49,36		
	Getto parete rivestimento palificate (467,632 - 478,641) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,61 m Altezza media stimata lato SUD 5,62 m Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=478,641-467,632) Volume parete lato SUD *(lung.=478,641-467,632)		11,01	0,500	5,610	30,88		
	Getto parete rivestimento palificate (478,641 - 489,650) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,63 m Altezza media stimata lato SUD 5,64 m Lunghezza tratto di intervento 11,01 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=489,650-478,641) Volume parete lato SUD *(lung.=489,650-478,641)		11,01	0,500	5,630	30,99		
	Getto parete rivestimento palificate (489,650 - 500,000)		11,01	0,500	5,640	31,05		
	A RIPORTARE					763,24		19'732'174,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					763,24		19'732'174,42
	Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,66 m Altezza media stimata lato SUD 5,66 m Lunghezza tratto di intervento 10,35 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=500,000-489,650) Volume parete lato SUD *(lung.=500,000-489,650)		10,35	0,500	5,660	29,29		
	Getto parete rivestimento palificate (500,000 - 527,897) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,73 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 27,90 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=527,897-500,000) Volume parete lato SUD *(lung.=527,897-500,000)		27,90	0,500	5,730	79,93		
	Getto parete rivestimento palificate (527,897 - 550,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,72 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 22,10 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=550,000-527,897) Volume parete lato SUD *(lung.=550,000-527,897)		27,90	0,500	5,680	79,24		
	Getto parete rivestimento palificate (550,000 - 572,370) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,72 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 22,10 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=550,000-527,897) Volume parete lato SUD *(lung.=550,000-527,897)		22,10	0,500	5,720	63,21		
	Getto parete rivestimento palificate (572,370 - 600,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,70 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 22,37 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=572,370-550,000) Volume parete lato SUD *(lung.=572,370-550,000)		22,10	0,500	5,720	63,21		
	Getto parete rivestimento palificate (600,000 - 625,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,67 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 27,63 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=600,000-572,370) Volume parete lato SUD *(lung.=600,000-572,370)		22,37	0,500	5,700	63,75		
	Getto parete rivestimento palificate (625,000 - 650,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,62 m Altezza media stimata lato SUD 5,62 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=625,000-600,000) Volume parete lato SUD *(lung.=625,000-600,000)		22,37	0,500	5,720	63,98		
	Getto parete rivestimento palificate (650,000 - 675,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,57 m Altezza media stimata lato SUD 5,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=650,000-625,000) Volume parete lato SUD *(lung.=650,000-625,000)		27,63	0,500	5,670	78,33		
	Getto parete rivestimento palificate (675,000 - 700,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,52 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=700,000-675,000) Volume parete lato SUD *(lung.=700,000-675,000)		27,63	0,500	5,680	78,47		
	Getto parete rivestimento palificate (700,000 - 725,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,62 m Altezza media stimata lato SUD 5,62 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=725,000-700,000) Volume parete lato SUD *(lung.=725,000-700,000)		25,00	0,500	5,620	70,25		
	Getto parete rivestimento palificate (725,000 - 750,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,57 m Altezza media stimata lato SUD 5,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=750,000-725,000) Volume parete lato SUD *(lung.=750,000-725,000)		25,00	0,500	5,620	70,25		
	Getto parete rivestimento palificate (750,000 - 775,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,52 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=775,000-750,000) Volume parete lato SUD *(lung.=775,000-750,000)		25,00	0,500	5,570	69,63		
	Getto parete rivestimento palificate (775,000 - 800,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,52 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=800,000-775,000) Volume parete lato SUD *(lung.=800,000-775,000)		25,00	0,500	5,570	69,63		
	Getto parete rivestimento palificate (800,000 - 825,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,52 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=825,000-800,000) Volume parete lato SUD *(lung.=825,000-800,000)		25,00	0,500	5,520	69,00		
	Getto parete rivestimento palificate (825,000 - 850,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,52 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=850,000-825,000) Volume parete lato SUD *(lung.=850,000-825,000)		25,00	0,500	5,520	69,00		
	A RIPORTARE					1'809,70		19'732'174,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'809,70		19'732'174,42
	Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=700,000-675,000) Volume parete lato SUD *(lung.=700,000-675,000)		25,00	0,500	5,500	68,75		
	Getto parete rivestimento palificate (700,000 - 718,696) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 18,70 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=718,696-700,000) Volume parete lato SUD *(lung.=718,696-700,000)		18,70	0,500	5,500	51,43		
	Getto parete rivestimento palificate (718,696 - 750,000) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,51 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 31,30 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=750,000-718,696) Volume parete lato SUD *(lung.=750,000-718,696)		31,30	0,500	5,510	86,23		
	Getto parete rivestimento palificate (750,000 - 768,852) Zona galleria Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,51 m Lunghezza tratto di intervento 18,85 m Spessore parete 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=768,852-750,000) Volume parete lato SUD *(lung.=768,852-750,000)		18,85	0,500	5,500	51,84		
	SOMMANO mc					2'326,14	126,05	293'209,95
353 / 325 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.							
	Armatura parete rivestimento palificate (353,600 - 387,807) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,73 m Altezza media stimata lato SUD 5,73 m Lunghezza tratto di intervento 34,21 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=387,807-353,600) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=387,807-353,600)	140,000	34,21	0,500	5,730	13'721,63		
	Armatura parete rivestimento palificate (387,807 - 400,000) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,51 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 12,19 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=400,000-387,807) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=400,000-387,807)	140,000	12,19	0,500	5,510	4'701,68		
	Armatura parete rivestimento palificate (400,000 - 416,344) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,54 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 16,34 m	140,000	12,19	0,500	5,500	4'693,15		
	A RIPORTARE					36'838,09		20'025'384,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36'838,09		20'025'384,37
	Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=416,344-400,000)	140,000	16,34	0,500	5,540	6'336,65		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=416,344-400,000)	140,000	16,34	0,500	5,520	6'313,78		
	Armatura parete rivestimento palificate (416,344 - 431,824)							
	Zona galleria							
	Incidenza acciaio 140 kg/mc							
	Altezza media stimata lato NORD 5,55 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,55 m							
	Lunghezza tratto di intervento 15,48 m							
	Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=431,824-416,344)	140,000	15,48	0,500	5,550	6'013,98		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=431,824-416,344)	140,000	15,48	0,500	5,550	6'013,98		
	Armatura parete rivestimento palificate (431,824 - 450,000)							
	Zona galleria							
	Incidenza acciaio 140 kg/mc							
	Altezza media stimata lato NORD 5,57 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,57 m							
	Lunghezza tratto di intervento 18,18 m							
	Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=450,000-431,824)	140,000	18,18	0,500	5,570	7'088,38		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=450,000-431,824)	140,000	18,18	0,500	5,570	7'088,38		
	Armatura parete rivestimento palificate (450,000 - 467,632)							
	Zona galleria							
	Incidenza acciaio 140 kg/mc							
	Altezza media stimata lato NORD 5,60 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,60 m							
	Lunghezza tratto di intervento 17,63 m							
	Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=467,632-450,000)	140,000	17,63	0,500	5,600	6'910,96		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=467,632-450,000)	140,000	17,63	0,500	5,600	6'910,96		
	Armatura parete rivestimento palificate (467,632 - 478,641)							
	Zona galleria							
	Incidenza acciaio 140 kg/mc							
	Altezza media stimata lato NORD 5,61 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,62 m							
	Lunghezza tratto di intervento 11,01 m							
	Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=478,641-467,632)	140,000	11,01	0,500	5,610	4'323,63		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=478,641-467,632)	140,000	11,01	0,500	5,620	4'331,33		
	Armatura parete rivestimento palificate (478,641 - 489,650)							
	Zona galleria							
	Incidenza acciaio 140 kg/mc							
	Altezza media stimata lato NORD 5,63 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,64 m							
	Lunghezza tratto di intervento 11,01 m							
	Spessore 0,50 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=489,650-478,641)	140,000	11,01	0,500	5,630	4'339,04		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=489,650-478,641)	140,000	11,01	0,500	5,640	4'346,75		
	Armatura parete rivestimento palificate (489,650 - 500,000)							
	Zona galleria							
	Incidenza acciaio 140 kg/mc							
	Altezza media stimata lato NORD 5,66 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,66 m							
	Lunghezza tratto di intervento 10,35 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=500,000-489,650)	140,000	10,35	0,500	5,660	4'100,67		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=500,000-489,650)	140,000	10,35	0,500	5,660	4'100,67		
	Armatura parete rivestimento palificate (500,000 - 527,897)							
	Zona galleria							
	Incidenza acciaio 140 kg/mc							
	Altezza media stimata lato NORD 5,73 m							
	Altezza media stimata lato SUD 5,68 m							
	Lunghezza tratto di intervento 27,90 m							
	Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=527,897-500,000)	140,000	27,90	0,500	5,730	11'190,69		
	Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=527,897-500,000)	140,000	27,90	0,500	5,680	11'093,04		
	A RIPORTARE					137'340,98		20'025'384,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					137'340,98		20'025'384,37
	Armatura parete rivestimento palificate (527,897 - 550,000) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,72 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 22,10 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=550,000-527,897) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=550,000-527,897)	140,000 140,000	22,10 22,10	0,500 0,500	5,720 5,720	8'848,84 8'848,84		
	Armatura parete rivestimento palificate (550,000 - 572,370) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,70 m Altezza media stimata lato SUD 5,72 m Lunghezza tratto di intervento 22,37 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=572,370-550,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=572,370-550,000)	140,000 140,000	22,37 22,37	0,500 0,500	5,700 5,720	8'925,63 8'956,95		
	Armatura parete rivestimento palificate (572,370 - 600,000) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,67 m Altezza media stimata lato SUD 5,68 m Lunghezza tratto di intervento 27,63 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=600,000-572,370) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=600,000-572,370)	140,000 140,000	27,63 27,63	0,500 0,500	5,670 5,680	10'966,35 10'985,69		
	Armatura parete rivestimento palificate (600,000 - 625,000) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,62 m Altezza media stimata lato SUD 5,62 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=625,000-600,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=625,000-600,000)	140,000 140,000	25,00 25,00	0,500 0,500	5,620 5,620	9'835,00 9'835,00		
	Armatura parete rivestimento palificate (625,000 - 650,000) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,57 m Altezza media stimata lato SUD 5,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=650,000-625,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=650,000-625,000)	140,000 140,000	25,00 25,00	0,500 0,500	5,570 5,570	9'747,50 9'747,50		
	Armatura parete rivestimento palificate (650,000 - 675,000) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,52 m Altezza media stimata lato SUD 5,52 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=675,000-650,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=675,000-650,000)	140,000 140,000	25,00 25,00	0,500 0,500	5,520 5,520	9'660,00 9'660,00		
	Armatura parete rivestimento palificate (675,000 - 700,000) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=700,000-675,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=700,000-675,000)	140,000 140,000	25,00 25,00	0,500 0,500	5,500 5,500	9'625,00 9'625,00		
	Armatura parete rivestimento palificate (700,000 - 718,696) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 18,70 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=718,696-700,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=718,696-700,000)	140,000 140,000	18,70 18,70	0,500 0,500	5,500 5,500	7'199,50 7'199,50		
	A RIPORTARE					287'007,28		20'025'384,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					287'007,28		20'025'384,37
	Armatura parete rivestimento palificate (718,696 - 750,000) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,51 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 31,30 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=750,000-718,696) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=750,000-718,696)	140,000 140,000	31,30 31,30	0,500 0,500	5,510 5,500	12'072,41 12'050,50		
	Armatura parete rivestimento palificate (750,000 - 768,852) Zona galleria Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,51 m Lunghezza tratto di intervento 18,85 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=768,852-750,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=768,852-750,000)	140,000 140,000	18,85 18,85	0,500 0,500	5,500 5,510	7'257,25 7'270,45		
	SOMMANO kg					325'657,89	1,04	338'684,21
	Parziale GA.GA.E_ELEVAZIONE (SbCat 19) euro							1'755'096,88
	GA.GA.F_COPERTURA (SbCat 20)							
354 / 222 _PA.OC.05	LASTRE PREFABBRICATE AUTOPORTANTI IN C.A.P. Fornitura e posa in opera di lastre autoportanti in c.a.p. (C45/55), caratterizzate da una luce massima di 16,50 m, dimensionato per i seguenti carichi permanenti ed accidentali: carichi mobili per ponti stradali di 1° Categoria (cap.5 NTC2018), 28 kN/mq di permanenti non strutturali, il relativo peso proprio ed il peso proprio del getto di completamento come indicato nella scheda tecnica. Peso proprio netto della lastra 850 kg/mq (trasporto e posa); peso proprio lordo 1740 kg/mq (in opera e coperta dal getto di completamento). Classe di esposizione XC4 e resistenza al fuoco R120. Sono escluse dalla voce la fornitura e la posa di tutta l'armatura da collocare in opera ed il getto della soletta di completamento in calcestruzzo C32/40. Le operazioni escluse devono essere computate a parte con voci specifiche.							
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (353,600 - 387,807) Zona galleria Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 33,97 m Superficie lorda coperta *(lung.=387,807-353,600)		34,21	33,970		1'162,11		
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (387,807 - 400,000) Zona galleria Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 33,88 m Superficie lorda coperta *(lung.=400,000-387,807)		12,19	33,880		413,00		
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (400,000 - 416,344) Zona galleria Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 33,61 m Superficie lorda coperta *(lung.=416,344-400,000)		16,34	33,610		549,19		
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (416,344 - 431,824) Zona galleria Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 32,84 m Superficie lorda coperta *(lung.=431,824-416,344)		15,48	32,840		508,36		
	A RIPORTARE					2'632,66		20'364'068,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'632,66		20'364'068,58
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (431,824 - 450,000) Zona galleria Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 31,60 m Superficie lorda coperta *(lung.=450,000-431,824)		18,18	31,600		574,49		
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (450,000 - 467,632) Zona galleria Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 30,26 m Superficie lorda coperta *(lung.=467,632-450,000)		17,63	30,260		533,48		
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (467,632 - 478,641) Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,63 m Superficie lorda coperta *(lung.=478,641-467,632)		11,01	29,630		326,23		
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (478,641 - 489,650) Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,51 m Superficie lorda coperta *(lung.=489,650-478,641)		11,01	29,510		324,91		
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (489,650 - 500,000) Zona galleria Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 29,46 m Superficie lorda coperta *(lung.=500,000-489,650)		10,35	29,460		304,91		
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (500,000 - 523,045) Zona galleria Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 29,46 m Superficie lorda coperta *(lung.=523,045-500,000)		23,05	29,460		679,05		
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (523,045 - 550,000) Zona galleria Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 28,70 m Superficie lorda coperta *(lung.=550,000-523,045)		26,96	28,700		773,75		
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (550,000 - 557,704) Zona galleria Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 27,89 m Superficie lorda coperta *(lung.=557,704-550,000)		7,70	27,890		214,75		
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (557,704 - 583,030) Zona galleria Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 26,04 m Superficie lorda coperta *(lung.=583,030-557,704)		25,33	26,040		659,59		
	Fornitura e posa lastre scatoari autoportanti in c.a.p. (583,030 - 607,671) Zona galleria Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 23,43 m Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m Superficie lorda coperta *(lung.=607,671-583,030)		24,64	23,430		577,32		
	A detrazione superficie coperta con travi nervate in c.a.p. (par.ug.= numero totale travi)	2,000	23,43	1,200		-56,23		
	A RIPORTARE					7'544,91		20'364'068,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'544,91		20'364'068,58
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (607,671 - 625,000) Zona galleria Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m Superficie lorda coperta *(lung.=625,000-607,671) A detrazione superficie coperta con travi nervate in c.a.p. (par.ug.= numero totale travi)	4,000	17,33 22,66	22,660 1,200		392,70 -108,77		
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (625,000 - 650,000) Zona galleria Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m Superficie lorda coperta *(lung.=650,000-625,000) A detrazione superficie coperta con travi nervate in c.a.p. (par.ug.= numero totale travi)	8,000	25,00 22,66	22,660 1,200		566,50 -217,54		
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (650,000 - 675,000) Zona galleria Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m Superficie lorda coperta *(lung.=675,000-650,000) A detrazione superficie coperta con travi nervate in c.a.p. (par.ug.= numero totale travi)	6,000	25,00 22,66	22,660 1,200		566,50 -163,15		
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (675,000 - 700,000) Zona galleria Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m Superficie lorda coperta *(lung.=700,000-675,000) A detrazione superficie coperta con travi nervate in c.a.p. (par.ug.= numero totale travi)	7,800	25,00 22,66	22,660 1,200		566,50 -212,10		
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (700,000 - 718,696) Zona galleria Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 22,67 m Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m Superficie lorda coperta *(lung.=718,696-700,000) A detrazione superficie coperta con travi nervate in c.a.p. (par.ug.= numero totale travi)	4,200	18,70 22,67	22,670 1,200		423,93 -114,26		
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (718,696 - 750,000) Zona galleria Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 23,76 m Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m Superficie lorda coperta *(lung.=750,000-718,696) A detrazione superficie coperta con travi nervate in c.a.p. (par.ug.= numero totale travi)	9,300	31,30 23,76	23,760 1,200		743,69 -265,16		
	Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. (750,000 - 768,852) Zona galleria Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 25,52 m Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m Superficie lorda coperta *(lung.=768,852-750,000) A detrazione superficie coperta con travi nervate in c.a.p. (par.ug.= numero totale travi)	4,700	18,85 25,52	25,520 1,200		481,05 -143,93		
	Sommano positivi mq					11'342,01		
	A RIPORTARE					10'060,87		20'364'068,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'060,87		20'364'068,58
	Sommano negativi mq					-1'281,14		
	SOMMANO mq					10'060,87	301,00	3'028'321,87
355 / 223 _PA.OC.06	<p>TRAVI PREFABBRICATE NERVATE PREFABBRICATE IN C.A.P.</p> <p>Fornitura e posa in opera di travi nervate prefabbricate in c.a.p. (C45/55), caratterizzate da una luce massima di 16,50 m, dimensionate per i seguenti carichi permanenti ed accidentali: carichi mobili per ponti stradali di 1° Categoria (cap.5 NTC2018), 28 kN/mq di permanenti non strutturali, il relativo peso proprio ed il peso proprio del getto di completamento come indicato nella scheda tecnica.</p> <p>Peso proprio netto della lastra 710 kg/mq (trasporto e posa); peso proprio lordo 1435 kg/mq (in opera e coperta dal getto di completamento).</p> <p>Classe di esposizione XC4 e resistenza al fuoco R120.</p> <p>Sono escluse dalla voce la fornitura e la posa di tutta l'armatura da collocare in opera ed il getto della soletta di completamento in calcestruzzo C32/40. Le operazioni escluse devono essere computate a parte con voci specifiche.</p> <p>Fornitura e posa travi nervate in c.a.p. (583,030 - 607,671) Numero travi associate ad ogni puntone 2 Sviluppo complessivo per elemento 01</p> <p>Fornitura e posa travi nervate in c.a.p. (607,671 - 625,000) Numero travi associate ad ogni puntone 2 Sviluppo complessivo per elemento 02 Sviluppo complessivo per elemento 03</p> <p>Fornitura e posa travi nervate in c.a.p. (625,000 - 650,000) Numero travi associate ad ogni puntone 2 Sviluppo complessivo per elemento 04 Sviluppo complessivo per elemento 05 Sviluppo complessivo per elemento 06 Sviluppo complessivo per elemento 07</p> <p>Fornitura e posa travi nervate in c.a.p. (650,000 - 675,000) Numero travi associate ad ogni puntone 2 Sviluppo complessivo per elemento 08 Sviluppo complessivo per elemento 09 Sviluppo complessivo per elemento 10</p> <p>Fornitura e posa travi nervate in c.a.p. (675,000 - 700,000) Numero travi associate ad ogni puntone 2 Sviluppo complessivo per elemento 11 Sviluppo complessivo per elemento 12 Sviluppo complessivo per elemento 13 Sviluppo complessivo per elemento 14</p> <p>Fornitura e posa travi nervate in c.a.p. (700,000 - 718,696) Numero travi associate ad ogni puntone 2 Sviluppo complessivo per elemento 15 Sviluppo complessivo per elemento 16</p> <p>Fornitura e posa travi nervate in c.a.p. (718,696 - 750,000) Numero travi associate ad ogni puntone 2 Sviluppo complessivo per elemento 17 Sviluppo complessivo per elemento 18 Sviluppo complessivo per elemento 19 Sviluppo complessivo per elemento 20 Sviluppo complessivo per elemento 21</p> <p>Fornitura e posa travi nervate in c.a.p. (750,000 - 768,852) Numero travi associate ad ogni puntone 2 Sviluppo complessivo per elemento 22 Sviluppo complessivo per elemento 23</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
	SOMMANO m					1'077,40	349,79	376'863,75
	A RIPORTARE							23'769'254,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'769'254,20
356 / 226 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>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Getto soletta collaborante (353,600 - 387,807) Zona galleria Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 33,97 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=387,807-353,600)</p> <p>Getto soletta collaborante (387,807 - 400,000) Zona galleria Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 33,88 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=400,000-387,807)</p> <p>Getto soletta collaborante (400,000 - 416,344) Zona galleria Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 33,61 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=416,344-400,000)</p> <p>Getto soletta collaborante (416,344 - 431,824) Zona galleria Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 32,84 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=431,824-416,344)</p> <p>Getto soletta collaborante (431,824 - 450,000) Zona galleria Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 31,60 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=450,000-431,824)</p> <p>Getto soletta collaborante (450,000 - 467,632) Zona galleria Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 30,26 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=467,632-450,000)</p> <p>Getto soletta collaborante (467,632 - 478,641) Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,63 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=478,641-467,632)</p> <p>Getto soletta collaborante (478,641 - 489,650)</p>							
	A RIPORTARE					1'708,08		23'769'254,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'708,08		23'769'254,20
	Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,51 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=489,650-478,641)		11,01	29,510	0,420	136,46		
	Getto soletta collaborante (489,650 - 500,000) Zona galleria Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 29,46 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=500,000-489,650)		10,35	29,460	0,420	128,06		
	Getto soletta collaborante (500,000 - 523,045) Zona galleria Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 29,46 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=523,045-500,000)		23,05	29,460	0,420	285,20		
	Getto soletta collaborante (523,045 - 550,000) Zona galleria Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 28,70 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=550,000-523,045)		26,96	28,700	0,420	324,98		
	Getto soletta collaborante (550,000 - 557,704) Zona galleria Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 27,89 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=557,704-550,000)		7,70	27,890	0,420	90,20		
	Getto soletta collaborante (557,704 - 583,030) Zona galleria Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 26,04 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls zona tipica *(lung.=583,030-557,704)		25,33	26,040	0,420	277,03		
	Getto soletta collaborante (583,030 - 607,671) Zona galleria Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 23,43 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Incidenza cls sopra travi prefabbricate 0,40 mc/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Volume lordo cls zona tipica *(lung.=607,671-583,030)		24,64	23,430	0,420	242,47		
	A detrazione volume cls zona particolare	2,000	23,43	1,200	0,420	-23,62		
	Volume cls zona particolare	2,000	23,43	1,200	0,400	22,49		
	Getto soletta collaborante (607,671 - 625,000) Zona galleria Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 22,66 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Incidenza cls sopra travi prefabbricate 0,40 mc/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Volume lordo cls zona tipica *(lung.=625,000-607,671)		17,33	22,660	0,420	164,93		
	A RIPORTARE					3'356,28		23'769'254,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'356,28		23'769'254,20
	A detrazione volume cls zona particolare	4,000	22,66	1,200	0,420	-45,68		
	Volume cls zona particolare	4,000	22,66	1,200	0,400	43,51		
	Getto soletta collaborante (625,000 - 650,000)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Larghezza media stimata 22,66 m							
	Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza cls sopra travi prefabbricate 0,40 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Volume lordo cls zona tipica *(lung.=650,000-625,000)		25,00	22,660	0,420	237,93		
	A detrazione volume cls zona particolare	8,000	22,66	1,200	0,420	-91,37		
	Volume cls zona particolare	8,000	22,66	1,200	0,400	87,01		
	Getto soletta collaborante (650,000 - 675,000)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Larghezza media stimata 22,66 m							
	Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza cls sopra travi prefabbricate 0,40 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Volume lordo cls zona tipica *(lung.=675,000-650,000)		25,00	22,660	0,420	237,93		
	A detrazione volume cls zona particolare	6,000	22,66	1,200	0,420	-68,52		
	Volume cls zona particolare	6,000	22,66	1,200	0,400	65,26		
	Getto soletta collaborante (675,000 - 700,000)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Larghezza media stimata 22,66 m							
	Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza cls sopra travi prefabbricate 0,40 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Volume lordo cls zona tipica *(lung.=700,000-675,000)		25,00	22,660	0,420	237,93		
	A detrazione volume cls zona particolare	7,800	22,66	1,200	0,420	-89,08		
	Volume cls zona particolare	7,800	22,66	1,200	0,400	84,84		
	Getto soletta collaborante (700,000 - 718,696)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 18,70 m							
	Larghezza media stimata 22,67 m							
	Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza cls sopra travi prefabbricate 0,40 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Volume lordo cls zona tipica *(lung.=718,696-700,000)		18,70	22,670	0,420	178,05		
	A detrazione volume cls zona particolare	4,200	22,67	1,200	0,420	-47,99		
	Volume cls zona particolare	4,200	22,67	1,200	0,400	45,70		
	Getto soletta collaborante (718,696 - 750,000)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 31,30 m							
	Larghezza media stimata 23,76 m							
	Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza cls sopra travi prefabbricate 0,40 mc/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Volume lordo cls zona tipica *(lung.=750,000-718,696)		31,30	23,760	0,420	312,35		
	A detrazione volume cls zona particolare	9,300	23,76	1,200	0,420	-111,37		
	Volume cls zona particolare	9,300	23,76	1,200	0,400	106,06		
	A RIPORTARE					4'538,84		23'769'254,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'538,84		23'769'254,20
	Getto soletta collaborante (750,000 - 768,852) Zona galleria Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 25,52 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Incidenza cls sopra travi prefabbricate 0,40 mc/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Volume lordo cls zona tipica *(lung.=768,852-750,00) A detrazione volume cls zona particolare Volume cls zona particolare		18,85	25,520	0,420	202,04		
		4,700	25,52	1,200	0,420	-60,45		
		4,700	25,52	1,200	0,400	57,57		
	Sommano positivi mc					5'276,08		
	Sommano negativi mc					-538,08		
	SOMMANO mc					4'738,00	126,05	597'224,90
357 / 227 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. Armatura soletta collaborante (353,600 - 387,807) Zona galleria Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 33,97 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=387,807-353,600)		34,21	33,970	25,000	29'052,84		
	Armatura soletta collaborante (387,807 - 400,000) Zona galleria Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 33,88 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=400,000-387,807)		12,19	33,880	25,000	10'324,93		
	Armatura soletta collaborante (400,000 - 416,344) Zona galleria Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 33,61 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=416,344-400,000)		16,34	33,610	25,000	13'729,69		
	Armatura soletta collaborante (416,344 - 431,824) Zona galleria Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 32,84 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=431,824-416,344)		15,48	32,840	25,000	12'709,08		
	Armatura soletta collaborante (431,824 - 450,000) Zona galleria Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 31,60 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=450,000-431,824)		18,18	31,600	25,000	14'362,20		
	Armatura soletta collaborante (450,000 - 467,632) Zona galleria Lunghezza tratto 17,63 m							
	A RIPORTARE					80'178,74		24'366'479,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80'178,74		24'366'479,10
	Larghezza media stimata 30,26 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=467,632-450,000)		17,63	30,260	25,000	13'337,10		
	Armatura soletta collaborante (467,632 - 478,641) Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,63 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=478,641-467,632)		11,01	29,630	25,000	8'155,66		
	Armatura soletta collaborante (478,641 - 489,650) Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,51 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=489,650-478,641)		11,01	29,510	25,000	8'122,63		
	Armatura soletta collaborante (489,650 - 500,000) Zona galleria Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 29,46 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=500,000-489,650)		10,35	29,460	25,000	7'622,78		
	Armatura soletta collaborante (500,000 - 523,045) Zona galleria Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 29,46 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=523,045-500,000)		23,05	29,460	25,000	16'976,33		
	Armatura soletta collaborante (523,045 - 550,000) Zona galleria Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 28,70 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=550,000-523,045)		26,96	28,700	25,000	19'343,80		
	Armatura soletta collaborante (550,000 - 557,704) Zona galleria Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 27,89 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=557,704-550,000)		7,70	27,890	25,000	5'368,83		
	Armatura soletta collaborante (557,704 - 583,030) Zona galleria Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 26,04 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=583,030-557,704)		25,33	26,040	25,000	16'489,83		
	Armatura soletta collaborante (583,030 - 607,671) Zona galleria Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 23,43 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Incidenza acciaio sopra travi prefabbricate 55,0 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=607,671-583,030)		24,64	23,430	25,000	14'432,88		
	A RIPORTARE					190'028,58		24'366'479,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					190'028,58		24'366'479,10
	A detrazione massa acciaio zona particolare	2,000	23,43	1,200	25,000	-1'405,80		
	Massa acciaio zona particolare	2,000	23,43	1,200	55,000	3'092,76		
	Armatura soletta collaborante (607,671 - 625,000)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 17,33 m							
	Larghezza media stimata 22,66 m							
	Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza acciaio sopra travi prefabbricate 55,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=625,000-607,671)		17,33	22,660	25,000	9'817,45		
	A detrazione massa acciaio zona particolare	4,000	22,66	1,200	25,000	-2'719,20		
	Massa acciaio zona particolare	4,000	22,66	1,200	55,000	5'982,24		
	Armatura soletta collaborante (625,000 - 650,000)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Larghezza media stimata 22,66 m							
	Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza acciaio sopra travi prefabbricate 55,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=650,000-625,000)		25,00	22,660	25,000	14'162,50		
	A detrazione massa acciaio zona particolare	8,000	22,66	1,200	25,000	-5'438,40		
	Massa acciaio zona particolare	8,000	22,66	1,200	55,000	11'964,48		
	Armatura soletta collaborante (650,000 - 675,000)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Larghezza media stimata 22,66 m							
	Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza acciaio sopra travi prefabbricate 55,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=675,000-650,000)		25,00	22,660	25,000	14'162,50		
	A detrazione massa acciaio zona particolare	6,000	22,66	1,200	25,000	-4'078,80		
	Massa acciaio zona particolare	6,000	22,66	1,200	55,000	8'973,36		
	Armatura soletta collaborante (675,000 - 700,000)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Larghezza media stimata 22,66 m							
	Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza acciaio sopra travi prefabbricate 55,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=700,000-675,000)		25,00	22,660	25,000	14'162,50		
	A detrazione massa acciaio zona particolare	7,800	22,66	1,200	25,000	-5'302,44		
	Massa acciaio zona particolare	7,800	22,66	1,200	55,000	11'665,37		
	Armatura soletta collaborante (700,000 - 718,696)							
	Zona galleria							
	Lunghezza tratto 18,70 m							
	Larghezza media stimata 22,67 m							
	Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Incidenza acciaio sopra travi prefabbricate 55,0 kg/mq (da offerta fornitore)							
	Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi)							
	Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=718,696-700,000)		18,70	22,670	25,000	10'598,23		
	A detrazione massa acciaio zona particolare	4,200	22,67	1,200	25,000	-2'856,42		
	Massa acciaio zona particolare	4,200	22,67	1,200	55,000	6'284,12		
	A RIPORTARE					279'093,03		24'366'479,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					279'093,03		24'366'479,10
	Armatura soletta collaborante (718,696 - 750,000) Zona galleria Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 23,76 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Incidenza acciaio sopra travi prefabbricate 55,0 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=750,000-718,696) A detrazione massa acciaio zona particolare Massa acciaio zona particolare	9,300	31,30 23,76	23,760 1,200	25,000 25,000	18'592,20 -6'629,04		
	Armatura soletta collaborante (750,000 - 768,852) Zona galleria Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 25,52 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Incidenza acciaio sopra travi prefabbricate 55,0 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=768,852-750,00) A detrazione massa acciaio zona particolare Massa acciaio zona particolare	4,700	18,85 25,52	25,520 1,200	25,000 25,000	12'026,30 -3'598,32		
	Sommano positivi kg					354'012,78		
	Sommano negativi kg					-32'028,42		
	SOMMANO kg					321'984,36	1,04	334'863,73
358 / 228 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfilido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Rete elettro-saldata soletta collaborante (353,600 - 387,807) Zona galleria Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 33,97 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=387,807-353,600)		34,21	33,970	12,300	14'294,00		
	Rete elettro-saldata soletta collaborante (387,807 - 400,000) Zona galleria Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 33,88 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=400,000-387,807)		12,19	33,880	12,300	5'079,87		
	Rete elettro-saldata soletta collaborante (400,000 - 416,344) Zona galleria Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 33,61 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=416,344-400,000)		16,34	33,610	12,300	6'755,01		
	Rete elettro-saldata soletta collaborante (416,344 - 431,824) Zona galleria Lunghezza tratto 15,48 m							
	A RIPORTARE					26'128,88		24'701'342,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26'128,88		24'701'342,83
	Larghezza media stimata 32,84 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=431,824-416,344)		15,48	32,840	12,300	6'252,87		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (431,824 - 450,000) Zona galleria Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 31,60 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=450,000-431,824)		18,18	31,600	12,300	7'066,20		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (450,000 - 467,632) Zona galleria Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 30,26 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=467,632-450,000)		17,63	30,260	12,300	6'561,85		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (467,632 - 478,641) Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,63 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=478,641-467,632)		11,01	29,630	12,300	4'012,58		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (478,641 - 489,650) Zona galleria Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 29,51 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=489,650-478,641)		11,01	29,510	12,300	3'996,33		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (489,650 - 500,000) Zona galleria Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 29,46 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=500,000-489,650)		10,35	29,460	12,300	3'750,41		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (500,000 - 523,045) Zona galleria Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 29,46 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=523,045-500,000)		23,05	29,460	12,300	8'352,35		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (523,045 - 550,000) Zona galleria Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 28,70 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=550,000-523,045)		26,96	28,700	12,300	9'517,15		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (550,000 - 557,704) Zona galleria Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 27,89 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=557,704-550,000)		7,70	27,890	12,300	2'641,46		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (557,704 - 583,030) Zona galleria Lunghezza tratto 25,33 m							
	A RIPORTARE					78'280,08		24'701'342,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					78'280,08		24'701'342,83
	Larghezza media stimata 26,04 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio zona tipica *(lung.=583,030-557,704)		25,33	26,040	12,300	8'113,00		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (583,030 - 607,671) Zona galleria Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 23,43 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Singola Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 6,2 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=607,671-583,030) A detrazione massa acciaio zona particolare Massa acciaio zona particolare		24,64	23,430	12,300	7'100,98		
		2,000	23,43	1,200	12,300	-691,65		
		2,000	23,43	1,200	6,200	348,64		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (607,671 - 625,000) Zona galleria Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 22,66 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Singola Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 6,2 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=625,000-607,671) A detrazione massa acciaio zona particolare Massa acciaio zona particolare		17,33	22,660	12,300	4'830,18		
		4,000	22,66	1,200	12,300	-1'337,85		
		4,000	22,66	1,200	6,200	674,36		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (625,000 - 650,000) Zona galleria Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Singola Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 6,2 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=650,000-625,000) A detrazione massa acciaio zona particolare Massa acciaio zona particolare		25,00	22,660	12,300	6'967,95		
		8,000	22,66	1,200	12,300	-2'675,69		
		8,000	22,66	1,200	6,200	1'348,72		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (650,000 - 675,000) Zona galleria Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Singola Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 6,2 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=675,000-650,000) A detrazione massa acciaio zona particolare Massa acciaio zona particolare		25,00	22,660	12,300	6'967,95		
		6,000	22,66	1,200	12,300	-2'006,77		
		6,000	22,66	1,200	6,200	1'011,54		
	Rete elettro-saldato soletta collaborante (675,000 - 700,000) Zona galleria Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 22,66 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Singola Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 6,2 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=700,000-675,000)		25,00	22,660	12,300	6'967,95		
	A RIPORTARE					115'899,39		24'701'342,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					115'899,39		24'701'342,83
	A detrazione massa acciaio zona particolare	7,800	22,66	1,200	12,300	-2'608,80		
	Massa acciaio zona particolare	7,800	22,66	1,200	6,200	1'315,01		
	Rete elettro-saldata soletta collaborante (700,000 - 718,696) Zona galleria Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 22,67 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Singola Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 6,2 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=718,696-700,000)		18,70	22,670	12,300	5'214,33		
	A detrazione massa acciaio zona particolare	4,200	22,67	1,200	12,300	-1'405,36		
	Massa acciaio zona particolare	4,200	22,67	1,200	6,200	708,39		
	Rete elettro-saldata soletta collaborante (718,696 - 750,000) Zona galleria Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 23,76 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Singola Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 6,2 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=750,000-718,696)		31,30	23,760	12,300	9'147,36		
	A detrazione massa acciaio zona particolare	9,300	23,76	1,200	12,300	-3'261,49		
	Massa acciaio zona particolare	9,300	23,76	1,200	6,200	1'644,00		
	Rete elettro-saldata soletta collaborante (750,000 - 768,852) Zona galleria Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 25,52 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Singola Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 6,2 kg/mq (da offerta fornitore) Larghezza singola "trave 90/120 + 20" 1,20 m (par.ug.= numero totale travi) Massa lorda acciaio zona tipica *(lung.=768,852-750,00)		18,85	25,520	12,300	5'916,94		
	A detrazione massa acciaio zona particolare	4,700	25,52	1,200	12,300	-1'770,37		
	Massa acciaio zona particolare	4,700	25,52	1,200	6,200	892,38		
	Sommano positivi kg					147'449,76		
	Sommano negativi kg					-15'757,98		
	SOMMANO kg					131'691,78	1,32	173'833,15
359 / 326 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 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 consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m ³), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Creazione massetto per pendenza 1,50% (353,600 - 387,807) Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 36,40 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=387,807-353,600) Creazione massetto per pendenza 1,50% (387,807 - 400,000) Lunghezza tratto 12,19 m		34,21	36,400	0,200	249,05		
	A RIPORTARE					249,05		24'875'175,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					249,05		24'875'175,98
	Larghezza media stimata 36,35 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=400,000-387,807)		12,19	36,350	0,200	88,62		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (400,000 - 416,344) Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 36,08 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=416,344-400,000)		16,34	36,080	0,200	117,91		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (416,344 - 431,824) Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 35,40 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=431,824-416,344)		15,48	35,400	0,200	109,60		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (431,824 - 450,000) Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 33,88 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=450,000-431,824)		18,18	33,880	0,200	123,19		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (450,000 - 467,632) Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 32,70 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=467,632-450,000)		17,63	32,700	0,200	115,30		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (467,632 - 478,641) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 32,05 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=478,641-467,632)		11,01	32,050	0,200	70,57		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (478,641 - 489,650) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 31,93 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=489,650-478,641)		11,01	31,930	0,200	70,31		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (489,650 - 500,000) Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 31,89 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=500,000-489,650)		10,35	31,890	0,200	66,01		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (500,000 - 523,045) Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 31,90 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=523,045-500,000)		23,05	31,900	0,200	147,06		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (523,045 - 550,000) Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 34,16 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=550,000-523,045)		26,96	34,160	0,200	184,19		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (550,000 - 557,704) Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 42,22 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=557,704-550,000)		7,70	42,220	0,200	65,02		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (557,704 - 583,030) Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 40,60 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=583,030-557,704)		25,33	40,600	0,200	205,68		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (583,030 - 607,671) Lunghezza tratto 24,64 m							
	A RIPORTARE					1'612,51		24'875'175,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'612,51		24'875'175,98
	Larghezza media stimata 26,32 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=607,671-583,030)		24,64	26,320	0,200	129,70		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (607,671 - 625,000) Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=625,000-607,671)		17,33	25,100	0,200	87,00		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (625,000 - 650,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=650,000-625,000)		25,00	25,100	0,200	125,50		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (650,000 - 675,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=675,000-650,000)		25,00	25,100	0,200	125,50		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (675,000 - 700,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=700,000-675,000)		25,00	25,100	0,200	125,50		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (700,000 - 718,696) Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 24,97 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=718,696-700,000)		18,70	24,970	0,200	93,39		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (718,696 - 750,000) Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 26,33 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=750,000-718,696)		31,30	26,330	0,200	164,83		
	Creazione massetto per pendenza 1,50% (750,000 - 768,852) Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 27,96 m Spessore medio 0,20 m Volume massetto *(lung.=768,852-750,000)		18,85	27,960	0,200	105,41		
	SOMMANO mc					2'569,34	94,71	243'342,19
360 / 327 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene e ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Impermeabilizzazione copertura (353,600 - 387,807) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 36,40 m Superficie trattata *(lung.=387,807-353,600)		34,21	36,400		1'245,24		
	Impermeabilizzazione copertura (387,807 - 400,000) Guaina bituminosa							
	A RIPORTARE					1'245,24		25'118'518,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'245,24		25'118'518,17
	Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 36,35 m Superficie trattata *(lung.=400,000-387,807)		12,19	36,350		443,11		
	Impermeabilizzazione copertura (400,000 - 416,344) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 36,08 m Volume massetto *(lung.=416,344-400,000)		16,34	36,080		589,55		
	Impermeabilizzazione copertura (416,344 - 431,824) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 35,40 m Superficie trattata *(lung.=431,824-416,344)		15,48	35,400		547,99		
	Impermeabilizzazione copertura (431,824 - 450,000) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 33,88 m Superficie trattata *(lung.=450,000-431,824)		18,18	33,880		615,94		
	Impermeabilizzazione copertura (450,000 - 467,632) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 32,70 m Superficie trattata *(lung.=467,632-450,000)		17,63	32,700		576,50		
	Impermeabilizzazione copertura (467,632 - 478,641) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 32,05 m Superficie trattata *(lung.=478,641-467,632)		11,01	32,050		352,87		
	Impermeabilizzazione copertura (478,641 - 489,650) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 31,93 m Superficie trattata *(lung.=489,650-478,641)		11,01	31,930		351,55		
	Impermeabilizzazione copertura (489,650 - 500,000) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 31,89 m Superficie trattata *(lung.=500,000-489,650)		10,35	31,890		330,06		
	Impermeabilizzazione copertura (500,000 - 523,045) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 31,90 m Superficie trattata *(lung.=523,045-500,000)		23,05	31,900		735,30		
	Impermeabilizzazione copertura (523,045 - 550,000) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 34,16 m Superficie trattata *(lung.=550,000-523,045)		26,96	34,160		920,95		
	Impermeabilizzazione copertura (550,000 - 557,704) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 42,22 m Superficie trattata *(lung.=557,704-550,000)		7,70	42,220		325,09		
	Impermeabilizzazione copertura (557,704 - 583,030) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 40,60 m Superficie trattata *(lung.=583,030-557,704)		25,33	40,600		1'028,40		
	Impermeabilizzazione copertura (583,030 - 607,671) Guaina bituminosa							
	A RIPORTARE					8'062,55		25'118'518,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'062,55		25'118'518,17
	Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 26,32 m Superficie trattata *(lung.=607,671-583,030)		24,64	26,320		648,52		
	Impermeabilizzazione copertura (607,671 - 625,000) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 25,10 m Superficie trattata *(lung.=625,000-607,671)		17,33	25,100		434,98		
	Impermeabilizzazione copertura (625,000 - 650,000) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Superficie trattata *(lung.=650,000-625,000)		25,00	25,100		627,50		
	Impermeabilizzazione copertura (650,000 - 675,000) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Superficie trattata *(lung.=675,000-650,000)		25,00	25,100		627,50		
	Impermeabilizzazione copertura (675,000 - 700,000) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Superficie trattata *(lung.=700,000-675,000)		25,00	25,100		627,50		
	Impermeabilizzazione copertura (700,000 - 718,696) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 24,97 m Superficie trattata *(lung.=718,696-700,000)		18,70	24,970		466,94		
	Impermeabilizzazione copertura (718,696 - 750,000) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 26,33 m Superficie trattata *(lung.=750,000-718,696)		31,30	26,330		824,13		
	Impermeabilizzazione copertura (750,000 - 768,852) Guaina bituminosa Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 27,96 m Superficie trattata *(lung.=768,852-750,00)		18,85	27,960		527,05		
	SOMMANO mq					12'846,67	17,99	231'111,59
361 / 328 B.06.100	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di gallerie naturali, artificiali, pozzi anche in presenza di acqua in pressione, mediante l'applicazione manuale a secco di membrana elastica per uno spessore minimo di 3 mm. La membrana impermeabilizzante dovrà avere le seguenti caratteristiche: - resistenza alla pressione idraulica > 14 bar; - resistenza a rottura a 28gg > 3MPa; - allungamento a rottura a 28gg > 120%; - adesione al calcestruzzo > 1,00 MPa; - infiammabilità DIN 4102-B2. Sono compresi e compensati nel prezzo la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione del supporto. Sono esclusi la rimozione del calcestruzzo ammalorato o materiali incoerenti. La tipologia di lavorazione dovrà essere utilizzata in alternativa al trattamento tradizionale per ragioni di documentata inaccessibilità dei siti e difficoltà ad applicare tecniche e materiali tradizionali già disponibili nei prezzi ANAS Per trattamento fino a 200 mq. Impermeabilizzazione copertura (353,600 - 387,807)							
	A RIPORTARE							25'349'629,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'349'629,76
	Guaina bugnata Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 36,40 m Superficie trattata *(lung.=387,807-353,600)		34,21	36,400		1'245,24		
	Impermeabilizzazione copertura (387,807 - 400,000) Guaina bugnata Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 36,35 m Superficie trattata *(lung.=400,000-387,807)		12,19	36,350		443,11		
	Impermeabilizzazione copertura (400,000 - 416,344) Guaina bugnata Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 36,08 m Volume massetto *(lung.=416,344-400,000)		16,34	36,080		589,55		
	Impermeabilizzazione copertura (416,344 - 431,824) Guaina bugnata Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 35,40 m Superficie trattata *(lung.=431,824-416,344)		15,48	35,400		547,99		
	Impermeabilizzazione copertura (431,824 - 450,000) Guaina bugnata Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 33,88 m Superficie trattata *(lung.=450,000-431,824)		18,18	33,880		615,94		
	Impermeabilizzazione copertura (450,000 - 467,632) Guaina bugnata Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 32,70 m Superficie trattata *(lung.=467,632-450,000)		17,63	32,700		576,50		
	Impermeabilizzazione copertura (467,632 - 478,641) Guaina bugnata Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 32,05 m Superficie trattata *(lung.=478,641-467,632)		11,01	32,050		352,87		
	Impermeabilizzazione copertura (478,641 - 489,650) Guaina bugnata Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 31,93 m Superficie trattata *(lung.=489,650-478,641)		11,01	31,930		351,55		
	Impermeabilizzazione copertura (489,650 - 500,000) Guaina bugnata Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 31,89 m Superficie trattata *(lung.=500,000-489,650)		10,35	31,890		330,06		
	Impermeabilizzazione copertura (500,000 - 523,045) Guaina bugnata Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 31,90 m Superficie trattata *(lung.=523,045-500,000)		23,05	31,900		735,30		
	Impermeabilizzazione copertura (523,045 - 550,000) Guaina bugnata Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 34,16 m Superficie trattata *(lung.=550,000-523,045)		26,96	34,160		920,95		
	Impermeabilizzazione copertura (550,000 - 557,704) Guaina bugnata Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 42,22 m Superficie trattata *(lung.=557,704-550,000)		7,70	42,220		325,09		
	Impermeabilizzazione copertura (557,704 - 583,030)							
	A RIPORTARE					7'034,15		25'349'629,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'034,15		25'349'629,76
	Guaina bugnata Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 40,60 m Superficie trattata *(lung.=583,030-557,704)		25,33	40,600		1'028,40		
	Impermeabilizzazione copertura (583,030 - 607,671) Guaina bugnata Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 26,32 m Superficie trattata *(lung.=607,671-583,030)		24,64	26,320		648,52		
	Impermeabilizzazione copertura (607,671 - 625,000) Guaina bugnata Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 25,10 m Superficie trattata *(lung.=625,000-607,671)		17,33	25,100		434,98		
	Impermeabilizzazione copertura (625,000 - 650,000) Guaina bugnata Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Superficie trattata *(lung.=650,000-625,000)		25,00	25,100		627,50		
	Impermeabilizzazione copertura (650,000 - 675,000) Guaina bugnata Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Superficie trattata *(lung.=675,000-650,000)		25,00	25,100		627,50		
	Impermeabilizzazione copertura (675,000 - 700,000) Guaina bugnata Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Superficie trattata *(lung.=700,000-675,000)		25,00	25,100		627,50		
	Impermeabilizzazione copertura (700,000 - 718,696) Guaina bugnata Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 24,97 m Superficie trattata *(lung.=718,696-700,000)		18,70	24,970		466,94		
	Impermeabilizzazione copertura (718,696 - 750,000) Guaina bugnata Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 26,33 m Superficie trattata *(lung.=750,000-718,696)		31,30	26,330		824,13		
	Impermeabilizzazione copertura (750,000 - 768,852) Guaina bugnata Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 27,96 m Superficie trattata *(lung.=768,852-750,00)		18,85	27,960		527,05		
	SOMMANO mq					12'846,67	30,89	396'833,64
	Parziale GA.GA.F_COPERTURA (SbCat 20) euro							5'382'394,82
	GA.GA.G_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 21)							
362 / 284 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.							
	A RIPORTARE							25'746'463,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'746'463,40
	Pavimentazione stradale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Volume materiale di fondazione					5'734,24		
	Pavimentazione stradale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Rampa A di ingresso_tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Volume materiale di fondazione					390,73		
	Pavimentazione stradale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Rampa B di uscita_tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Volume materiale di fondazione					302,72		
	Pavimentazione stradale Detrazione rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza complessiva collettori 470,00 m (singolo lato) Volume netto rinfianco zona banchina_lato Nord Volume netto rinfianco zona barriera_lato Nord Volume netto rinfianco zona banchina_lato Sud Volume netto rinfianco zona barriera_lato Sud		470,00	1,000	0,500	-235,00		
			470,00	0,500	0,700	-164,50		
			470,00	1,000	0,500	-235,00		
			470,00	0,500	0,700	-164,50		
	Pavimentazione stradale Detrazione rinfianco collettori Collettori attraversamento trasversale Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza rinfianco 24,00 m Volume netto rinfianco		24,00	2,000	0,700	-33,60		
	Sommano positivi mc					6'427,69		
	Sommano negativi mc					-832,60		
	SOMMANO mc					5'595,09	24,26	135'736,88
363 / 285 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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.							
	Pavimentazione stradale galleria Mano di attacco sopra fondazione Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata					8'092,73		
	Pavimentazione stradale Mano di attacco sopra fondazione Rampa A di ingresso_tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata					716,49		
	Pavimentazione stradale Mano di attacco sopra fondazione Rampa B di uscita_tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Superficie trattata					555,45		
	SOMMANO mq					9'364,67	1,12	10'488,43
	A RIPORTARE							25'892'688,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'892'688,71
364 / 403 D.01.005.e	<p>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. 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.</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di base Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di base Rampa A di ingresso _tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di base Rampa B di uscita _tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base</p> <p>Pavimentazione stradale Detrazione rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza complessiva collettori 470,00 m (singolo lato) Volume strato di base zona banchina _lato Nord Volume strato di base zona banchina _lato Sud</p> <p>Pavimentazione stradale Detrazione rinfianco collettori Collettori attraversamento trasversale Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza rinfianco 24,00 m Volume strato di base</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	8092,731			0,100	809,27		
		716,490			0,100	71,65		
		555,454			0,100	55,55		
			470,00	1,000	0,100	-47,00		
			470,00	1,000	0,100	-47,00		
			10,00	2,000	0,100	-2,00		
						936,47		
						-96,00		
						840,47	131,65	110'647,88
	A RIPORTARE							26'003'336,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'003'336,59
365 / 404 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza complessiva collettori 470,00 m (singolo lato) Altezza zona banchina 0,60 m Altezza zona barriera 0,70 m Superficie bagnata A_lato Nord 470,00 0,600 282,00 Superficie bagnata B_lato Nord *(H/peso=0,70-0,60) 470,00 0,100 47,00 Superficie bagnata A_lato Sud 470,00 0,600 282,00 Superficie bagnata B_lato Sud *(H/peso=0,70-0,60) 470,00 0,100 47,00</p> <p>Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori attraversamento trasversale Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza rinfianco 24,00 m Altezza rinfianco 0,70 m Superficie bagnata complessiva 2,000 24,00 0,700 33,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							691,60 22,19 15'346,60
366 / 405 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al 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 prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza complessiva rinfianchi 470,00 m (singolo lato) Larghezza zona banchina 1,00 m Larghezza zona barriera 0,50 m Altezza zona banchina 0,60 m Altezza zona barriera 0,70 m Volume rinfianco A_lato Nord 470,00 1,000 0,600 282,00 Volume rinfianco B_lato Nord 470,00 0,500 0,700 164,50 Volume rinfianco A_lato Sud 470,00 1,000 0,600 282,00 Volume rinfianco B_lato Sud 470,00 0,500 0,700 164,50</p> <p style="color: red;">A detrarre tubazione D400_lato Nord *(par.ug.=(3,14159/4)* (0,400)^2) 0,126 396,40 -49,95 A detrarre tubazione D400_lato Nord *(par.ug.=(3,14159/4)* (0,400)^2) 0,126 415,26 -52,32 A detrarre tubazione D400_lato Sud *(par.ug.=(3,14159/4)* (0,400)^2) 0,126 396,40 -49,95 A detrarre tubazione D400_lato Sud *(par.ug.=(3,14159/4)* (0,400)^2) 0,126 415,26 -52,32</p> <p>Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori attraversamento trasversale Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza rinfianco 24,00 m</p>							
	A RIPORTARE					688,46		26'018'683,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					688,46		26'018'683,19
	Larghezza rinfianco 2,00 m Altezza rinfianco 0,70 m Volume rinfianco $A \text{ detrarre tubazione D500 } *(\text{par.ug.}=(3,14159/4)*(0,50)^2)$ $A \text{ detrarre tubazione D500 } *(\text{par.ug.}=(3,14159/4)*(0,50)^2)$		24,00	2,000	0,700	33,60		
		0,196	24,00			-4,70		
		0,196	24,00			-4,70		
	Sommano positivi mc					926,60		
	Sommano negativi mc					-213,94		
	SOMMANO mc					712,66	102,10	72'762,59
367 / 406 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pavimentazione stradale Detrazione rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza complessiva rinfianchi 470,00 m (singolo lato) Larghezza rete 2,00 m Numero fogli 2 Massa di superficie considerata 5,30 kg/mq Massa rete elettrosaldato_lato Nord Massa rete elettrosaldato_lato Sud	2,000	470,00	2,000	5,300	9'964,00		
		2,000	470,00	2,000	5,300	9'964,00		
	Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza rinfianco 24,00 m Larghezza rete 3,00 m Numero fogli 2 Massa di superficie considerata 5,30 kg/mq Massa rete elettrosaldato	2,000	24,00	3,000	5,300	763,20		
	SOMMANO kg					20'691,20	1,32	27'312,38
368 / 407 D.01.017.i	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							
	A RIPORTARE							26'118'758,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'118'758,16
	<p>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>Pavimentazione stradale Strato di binder Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di binder Rampa A di ingresso_tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di binder Rampa B di ingresso_tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	8092,731			0,060	485,56		
		716,488			0,060	42,99		
		555,454			0,060	33,33		
						561,88	144,35	81'107,38
369 / 408 _PA.PAV.01	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbiatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0. Spessore finito 4 cm.</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di usura Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di usura Rampa A di ingresso_tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura</p> <p>Pavimentazione stradale Strato di usura Rampa B di ingresso_tratto al coperto Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura</p>					8'092,73		
						716,49		
						555,46		
	A RIPORTARE					9'364,68		26'199'865,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'364,68		26'199'865,54
	SOMMANO mq x 4 cm					9'364,68	12,15	113'780,86
	Parziale G.A.G.A.G_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 21) euro							567'183,00
	G.A.G.A.H_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 22)							
370 / 428 G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (353,600 - 387,807) Lunghezza tratto 34,21 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=387,807-353,600) 2,000 34,21 68,42 Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=387,807-353,600) 2,000 34,21 68,42</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (387,807 - 400,000) Lunghezza tratto 12,19 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=400,000-387,807) 1,000 12,19 12,19 Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=400,000-387,807) 1,000 12,19 12,19</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (400,000 - 416,344) Lunghezza tratto 16,34 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=416,344-</p>							
	A RIPORTARE					161,22		26'313'646,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					161,22		26'313'646,40
	400,000) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=416,344-400,000)	1,000	16,34			16,34		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (416,344 - 431,824) Lunghezza tratto 15,48 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=431,824-416,344)	1,000	16,34			16,34		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=431,824-416,344)	1,000	15,48			15,48		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (431,824 - 450,000) Lunghezza tratto 18,18 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=450,000-431,824)	1,000	15,48			15,48		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=450,000-431,824)	1,000	18,18			18,18		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (450,000 - 467,632) Lunghezza tratto 17,63 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=467,632-450,000)	1,000	18,18			18,18		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=467,632-450,000)	1,000	17,63			17,63		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (467,632 - 478,641) Lunghezza tratto 11,01 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=478,641-467,632)	1,000	17,63			17,63		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=478,641-467,632)	1,000	11,01			11,01		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (478,641 - 489,650) Lunghezza tratto 11,01 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=489,650-478,641)	1,000	11,01			11,01		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=489,650-478,641)	2,000	11,01			22,02		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (489,650 - 500,000) Lunghezza tratto 10,35 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=500,000-489,650)	2,000	11,01			22,02		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=500,000-489,650)	2,000	10,35			20,70		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (500,000 - 523,045) Lunghezza tratto 23,05 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=523,045-500,000)	2,000	10,35			20,70		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=523,045-500,000)	2,000	23,05			46,10		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (523,045 - 550,000) Lunghezza tratto 26,96 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=550,000-	2,000	23,05			46,10		
	A RIPORTARE					496,14		26'313'646,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					496,14		26'313'646,40
	523,045) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=550,000-523,045)	2,000	26,96			53,92		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (550,000 - 557,704) Lunghezza tratto 7,70 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=557,704-550,000)	2,000	7,70			15,40		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=557,704-550,000)	2,000	7,70			15,40		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (557,704 - 583,030) Lunghezza tratto 25,33 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=583,030-557,704)	2,000	25,33			50,66		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=583,030-557,704)	2,000	25,33			50,66		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (583,030 - 607,671) Lunghezza tratto 24,64 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=607,671-583,030)	2,000	24,64			49,28		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=607,671-583,030)	2,000	24,64			49,28		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (607,671 - 625,000) Lunghezza tratto 17,33 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=625,000-607,671)	2,000	17,33			34,66		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=625,000-607,671)	2,000	17,33			34,66		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (625,000 - 650,000) Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=650,000-625,000)	2,000	25,00			50,00		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=650,000-625,000)	2,000	25,00			50,00		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (650,000 - 675,000) Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=675,000-650,000)	2,000	25,00			50,00		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=675,000-650,000)	2,000	25,00			50,00		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (675,000 - 700,000) Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=700,000-675,000)	2,000	25,00			50,00		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=700,000-675,000)	2,000	25,00			50,00		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (700,000 - 718,696) Lunghezza tratto 18,70 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=718,696-							
	A RIPORTARE					1'203,98		26'313'646,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'203,98		26'313'646,40
	700,000) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=718,696-700,000)	2,000	18,70			37,40		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (718,696 - 750,000) Lunghezza tratto 31,30 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=750,000-718,696)	2,000	31,30			62,60		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=750,000-718,696)	2,000	31,30			62,60		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (750,000 - 768,852) Lunghezza tratto 18,85 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=768,852-750,00)	2,000	18,85			37,70		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=768,852-750,00)	2,000	18,85			37,70		
	SOMMANO ml					1'479,38	95,01	140'555,89
371 / 431 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (353,600 - 387,807) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 34,21 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=387,807-353,600)	1,000	34,21		45,000	1'539,45		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=387,807-353,600)	1,000	34,21		45,000	1'539,45		
	SOMMANO kg					3'078,90	3,04	9'359,86
372 / 432 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Corrimano antiribaltamento Rampa A di ingresso (353,600 - 387,807) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 34,21 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=387,807-353,600)	1,000	34,21		45,000	1'539,45		
	Corrimano antiribaltamento Rampa A di ingresso (353,600 - 387,807) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 34,21 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=387,807-353,600)	1,000	34,21		45,000	1'539,45		
	SOMMANO kg					3'078,90	3,04	9'359,86
	A RIPORTARE							26'472'922,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'472'922,01
373 / 433 G.03.010.1.c	<p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA - CLASSE 80 PARALLELO</p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere.</p> <p>Fornitura di attenuatore d'urto redirettivo - classe 80 Dispositivo posizionato sulla corsia di decelerazione rampa di uscita</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	12'111,26	12'111,26
374 / 434 G.03.010.2	<p>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA</p> <p>Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco.</p> <p>Posa in opera di attenuatore d'urto redirettivo - classe 80 Dispositivo posizionato sulla corsia di decelerazione rampa di uscita</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'106,67	1'106,67
375 / 519 B.07.115.b	<p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE</p> <p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoria, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Corrimano antiribaltamento Asse principale (353,600 - 387,807) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 34,21 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=387,807-353,600) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=387,807-353,600)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale G.A.G.A.H_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 22) euro</p>	1,000	34,21		45,000	1'539,45		
		1,000	34,21		45,000	1'539,45		
						3'078,90	3,04	9'359,86
								181'853,40
	A RIPORTARE							26'495'499,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'495'499,80
376 / 16 H.01.014.b	<p>G.A.G.A.I_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 23)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità principale (353,600 - 768,852) Strisce di mezzeria Lunghezza striscia di mezzeria corsia Nord 415,25 m Lunghezza striscia di mezzeria corsia Sud 415,25 m Lunghezza complessiva *(lung.=768,852-353,600)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,000	415,25			830,50		
						830,50	2,05	1'702,53
377 / 17 H.01.014.c	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità principale (353,600 - 768,852) Strisce di margine Lunghezza striscia di margine destra corsia Nord 415,25 m Lunghezza striscia di margine sinistra corsia Nord 415,25 m Lunghezza striscia di margine destra corsia Sud 415,25 m Lunghezza striscia di margine sinistra corsia Sud 415,25 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=768,852-353,600)</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità principale (718,696 - 768,852) Margine rampa di ingresso lato Firenze Lunghezza striscia di margine 50,16 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=768,852-718,696)</p>	4,000	415,25			1'661,00		
			50,16			50,16		
	A RIPORTARE					1'711,16		26'497'202,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'711,16		26'497'202,33
378 / 18 H.01.014.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Zebratura a 45° corsia di decelerazione rampa di uscita Superficie complessiva</p> <p>Zebratura a 45° corsia di accelerazione rampa di ingresso Superficie complessiva</p> <p>Freccia di indicazione Superficie complessiva</p> <p>Freccia di indicazione Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'711,16	3,33	5'698,16
379 / 19 H.02.125.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E TARGHE - ZANCA A T 800 x 450 MM - PIASTRA 200 x 200 x 10 MM Fornitura di sostegno a muro in acciaio zincato a caldo in tubolare del diametro di mm 60 sagomato, in grado di assicurare il sostegno di segnali circolari, triangolari e targhe, completo di staffe e bulloneria per il fissaggio al muro. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura sostegni a muro segnali stradali Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					35,00		
						43,00		
						2,00		
						2,00		
						82,00	13,70	1'123,40
380 / 20 H.02.400.a	<p>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</p>					6,00		
						6,00	40,98	245,88
	A RIPORTARE							26'504'269,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'504'269,77
	controventatura. Posa sostegni a muro segnali stradali Numero complessivo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,67	376,02
381 / 21 H.02.210.2.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 40 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 microsfele, 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. Fornitura segnali stradali *N.B. Segnali di dimensione ridotta al fine di lasciare libera la zona di banchina, a causa di un ridotto franco orizzontale. Figura II 48 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 80/a Art. 122 Numero complessivo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,74	183,70
382 / 22 H.02.200.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 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 microsfele, 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. Fornitura segnali stradali *N.B. Segnali di dimensione ridotta al fine di lasciare libera la zona di banchina, a causa di un ridotto franco orizzontale. Figura II 37 Art. 106 Figura II 38 Art. 108 Numero complessivo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,05	74,10
	A RIPORTARE							26'504'903,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'504'903,59
383 / 23 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"> - se con tecnologia a microsfele, 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. <p>Fornitura pannelli integrativi Numero elementi 1 Larghezza elementi 0,60 m Altezza elementi 0,20 m Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,000		0,600	0,200	0,12		
						0,12	220,08	26,41
384 / 24 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.</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"> - se con tecnologia a microsfele, 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. <p>Fornitura pannello di preavviso Larghezza 1,50 m Altezza 2,00 m Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			1,500	2,000	3,00		
						3,00	249,19	747,57
385 / 25 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.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p>							
	A RIPORTARE							26'505'677,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'505'677,57
	Posa segnali stradali Figura II 48 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 80/a Art. 122 Figura II 37 Art. 106 Figura II 38 Art. 108 Numero complessivo					7,00		
	Posa pannelli integrativi Numero complessivo					1,00		
	Posa pannelli di preavviso Numero complessivo					1,00		
	SOMMANO cad					9,00	8,86	79,74
	Parziale G.A.G.A.I_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 23) euro							10'257,51
	GA.GAL_IDRAULICA DI PIATTAFORMA (SbCat 24)							
386 / 214 I.01.025.2.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato 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. tubazione Ø400		1640,00			1'640,00		
	SOMMANO ml					1'640,00	35,55	58'302,00
387 / 215 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetti per tubazione singola					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	92,83	2'042,26
388 / 216 I.02.085.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30							
	A RIPORTARE							26'566'101,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'566'101,57
	<p>- DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetti per tubazione singola prolunghe (computati per eccesso)</p>					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	58,91	1'296,02
389 / 217 I.02.085.g	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetti per tubazione doppia (è stato computato solo la prolunga perché sono pozzetti senza fondo appoggiati alla ciabatta e tornano con le altezze computando la soletta)</p>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	167,67	2'515,05
390 / 218 I.02.090.c	<p>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. Solette (per raggiungere l'altezza di progetto) Pozzetti per tubazione doppia</p>					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	205,07	3'076,05
391 / 219 E.05.001	<p>MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. caditoie</p>	37,000			50,000	1'850,00		
	SOMMANO kg					1'850,00	1,40	2'590,00
392 / 220 I.01.025.2.f	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ</p>							
	A RIPORTARE							26'575'578,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'575'578,69
393 / 571 I.01.025.2.d	<p>- DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. tubazione Ø500</p>		56,00			56,00		
	SOMMANO ml					56,00	57,34	3'211,04
394 / 170 I.01.050.1.b	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Condotte di scarico verso pubblica fognatura Numero tubazioni 2 Lunghezza tratti 3,00 m Sviluppo lineare complessivo</p>	2,000	3,00			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	23,22	139,32
	Parziale GA.GA.L_IDRAULICA DI PIATTAFORMA (SbCat 24) euro							73'171,74
	GA.GA.M_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 25)							
	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena;</p>							
	A RIPORTARE							26'578'929,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'578'929,05
	opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). Dreno longitudinale cordoli (353,600 - 387,807) Tubazione microforata Lunghezza tratto 34,21 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=387,807-353,600) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		34,21 34,21			34,21 34,21		
	Dreno longitudinale cordoli (387,807 - 400,000) Tubazione microforata Lunghezza tratto 12,19 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=400,000-387,807) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=400,000-387,807)		12,19 12,19			12,19 12,19		
	Dreno longitudinale cordoli (400,000 - 416,344) Tubazione microforata Lunghezza tratto 16,34 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=416,344-400,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=416,344-400,000)		16,34 16,34			16,34 16,34		
	Dreno longitudinale cordoli (416,344 - 431,824) Tubazione microforata Lunghezza tratto 15,48 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=431,824-416,344) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=431,824-416,344)		15,48 15,48			15,48 15,48		
	Dreno longitudinale cordoli (431,824 - 450,000) Tubazione microforata Lunghezza tratto 18,18 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=450,000-431,824) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=450,000-431,824)		18,18 18,18			18,18 18,18		
	Dreno longitudinale cordoli (450,000 - 467,632) Tubazione microforata Lunghezza tratto 17,63 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=467,632-450,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=467,632-450,000)		17,63 17,63			17,63 17,63		
	Dreno longitudinale cordoli (467,632 - 478,641) Tubazione microforata Lunghezza tratto 11,01 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=478,641-467,632) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=478,641-467,632)		11,01 11,01			11,01 11,01		
	Dreno longitudinale cordoli (478,641 - 489,650) Tubazione microforata Lunghezza tratto 11,01 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=489,650-478,641) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=489,650-478,641)		11,01 11,01			11,01 11,01		
	Dreno longitudinale cordoli (489,650 - 500,000) Tubazione microforata Lunghezza tratto 10,35 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=500,000-489,650) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=500,000-489,650)		10,35 10,35			10,35 10,35		
	Dreno longitudinale cordoli (500,000 - 523,045) Tubazione microforata							
	A RIPORTARE					292,80		26'578'929,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					292,80		26'578'929,05
	Lunghezza tratto 23,05 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=523,045-500,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=523,045-500,000)		23,05 23,05			23,05 23,05		
	Dreno longitudinale cordoli (523,045 - 550,000) Tubazione microforata Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza vasca di prima pioggia 12,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato corto vasca di prima pioggia Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=550,000-523,045) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=550,000-523,045)		12,00 26,96 26,96			12,00 26,96 26,96		
	Dreno longitudinale cordoli (550,000 - 557,704) Tubazione microforata Lunghezza tratto 7,70 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=557,704-550,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=557,704-550,000)		7,70 7,70			7,70 7,70		
	Dreno longitudinale cordoli (557,704 - 583,030) Tubazione microforata Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza vasca di prima pioggia 12,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato corto vasca di prima pioggia Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=583,030-557,704) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=583,030-557,704)		12,00 25,33 25,33			12,00 25,33 25,33		
	Dreno longitudinale cordoli (583,030 - 607,671) Tubazione microforata Lunghezza tratto 24,64 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=607,671-583,030) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=607,671-583,030)		24,64 24,64			24,64 24,64		
	Dreno longitudinale cordoli (607,671 - 625,000) Tubazione microforata Lunghezza tratto 17,33 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=625,000-607,671) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=625,000-607,671)		17,33 17,33			17,33 17,33		
	Dreno longitudinale cordoli (625,000 - 650,000) Tubazione microforata Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=650,000-625,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=650,000-625,000)		25,00 25,00			25,00 25,00		
	Dreno longitudinale cordoli (650,000 - 675,000) Tubazione microforata Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=675,000-650,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=675,000-650,000)		25,00 25,00			25,00 25,00		
	Dreno longitudinale cordoli (675,000 - 700,000) Tubazione microforata Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=700,000-675,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=700,000-675,000)		25,00 25,00			25,00 25,00		
	Dreno longitudinale cordoli (700,000 - 718,696) Tubazione microforata Lunghezza tratto 18,70 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=718,696-700,000) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=718,696-700,000)		18,70 18,70			18,70 18,70		
	A RIPORTARE					754,22		26'578'929,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					754,22		26'578'929,05
	Dreno longitudinale cordoli (718,696 - 750,000) Tubazione microforata Lunghezza tratto 31,30 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=750,000-718,696) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=750,000-718,696)		31,30 31,30			31,30 31,30		
	Dreno longitudinale cordoli (750,000 - 768,852) Tubazione microforata Lunghezza tratto 18,85 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=768,852-750,00) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=768,852-750,00)		18,85 18,85			18,85 18,85		
	SOMMANO ml					854,52	41,67	35'607,85
395 / 171 1.01.050.1.b	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).							
	Dreno longitudinale soletta (353,600 - 387,807) Asse principale Lunghezza tratto 34,21 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=387,807-353,600) Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=387,807-353,600)		34,21 34,21			34,21 34,21		
	Dreno longitudinale soletta (353,600 - 387,807) Rampe A e B Lunghezza tratto 34,21 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=387,807-353,600) Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=387,807-353,600)		34,21 34,21			34,21 34,21		
	Dreno longitudinale soletta (387,807 - 400,000) Asse principale Lunghezza tratto 6,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord Sviluppo lineare tubazione_lato Sud		6,00 6,00			6,00 6,00		
	Dreno longitudinale soletta (387,807 - 400,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 6,00 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A Sviluppo lineare tubazione_Rampa B		6,00 6,00			6,00 6,00		
	Dreno longitudinale soletta (400,000 - 416,344) Rampe A e B Lunghezza tratto 16,34 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=416,344-400,000)		16,34			16,34		
	A RIPORTARE					177,18		26'614'536,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					177,18		26'614'536,90
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=416,344-400,000)		16,34			16,34		
	Dreno longitudinale soletta (416,344 - 431,824) Rampe A e B Lunghezza tratto 15,48 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=431,824-416,344)		15,48			15,48		
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=431,824-416,344)		15,48			15,48		
	Dreno longitudinale soletta (431,824 - 450,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 18,18 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=450,000-431,824)		18,18			18,18		
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=450,000-431,824)		18,18			18,18		
	Dreno longitudinale soletta (450,000 - 467,632) Rampe A e B Lunghezza tratto 17,63 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=467,632-450,000)		17,63			17,63		
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=467,632-450,000)		17,63			17,63		
	Dreno longitudinale soletta (467,632 - 478,641) Rampe A e B Lunghezza tratto 11,01 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=478,641-467,632)		11,01			11,01		
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=478,641-467,632)		11,01			11,01		
	Dreno longitudinale soletta (478,641 - 489,650) Rampe A e B Lunghezza tratto 11,01 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=489,650-478,641)		11,01			11,01		
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=489,650-478,641)		11,01			11,01		
	Dreno longitudinale soletta (489,650 - 500,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 10,35 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=500,000-489,650)		10,35			10,35		
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=500,000-489,650)		10,35			10,35		
	Dreno longitudinale soletta (500,000 - 523,045) Rampe A e B Lunghezza tratto 23,05 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=523,045-500,000)		23,05			23,05		
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=523,045-500,000)		23,05			23,05		
	Dreno longitudinale soletta (523,045 - 550,000) Rampe A e B Lunghezza tratto 26,96 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=550,000-523,045)		26,96			26,96		
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=550,000-523,045)		26,96			26,96		
	Dreno longitudinale soletta (550,000 - 557,704) Rampe A e B Lunghezza tratto 7,70 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=557,704-550,000)		7,70			7,70		
	A RIPORTARE					468,56		26'614'536,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					468,56		26'614'536,90
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=557,704-550,000)		7,70			7,70		
	Dreno longitudinale soletta (557,704 - 583,030) Rampe A e B Lunghezza tratto 25,33 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=583,030-557,704)		25,33			25,33		
	Sviluppo lineare tubazione_Rampa B *(lung.=583,030-557,704)		25,33			25,33		
	Dreno longitudinale soletta (583,030 - 607,671) Rampa A Lunghezza tratto 24,64 m Sviluppo lineare tubazione_Rampa A *(lung.=607,671-583,030)		24,64			24,64		
	Dreno longitudinale soletta (583,030 - 607,671) Asse principale Lunghezza tratto 24,64 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=607,671-583,030)		24,64			24,64		
	Dreno longitudinale soletta (607,671 - 625,000) Asse principale Lunghezza tratto 17,33 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=625,000-607,671)		17,33			17,33		
	Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=625,000-607,671)		17,33			17,33		
	Dreno longitudinale soletta (625,000 - 650,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=650,000-625,000)		25,00			25,00		
	Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=650,000-625,000)		25,00			25,00		
	Dreno longitudinale soletta (650,000 - 675,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=675,000-650,000)		25,00			25,00		
	Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=675,000-650,000)		25,00			25,00		
	Dreno longitudinale soletta (675,000 - 700,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=700,000-675,000)		25,00			25,00		
	Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=700,000-675,000)		25,00			25,00		
	Dreno longitudinale soletta (700,000 - 718,696) Asse principale Lunghezza tratto 18,70 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=718,696-700,000)		18,70			18,70		
	Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=718,696-700,000)		18,70			18,70		
	Dreno longitudinale soletta (718,696 - 750,000) Asse principale Lunghezza tratto 31,30 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=750,000-718,696)		31,30			31,30		
	Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=750,000-718,696)		31,30			31,30		
	Dreno longitudinale soletta (750,000 - 768,852) Asse principale Lunghezza tratto 18,85 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=768,852-750,000)		18,85			18,85		
	Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=768,852-750,000)		18,85			18,85		
	SOMMANO ml					898,56	41,67	37'443,00
	A RIPORTARE							26'651'979,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'651'979,90
396 / 569 I.02.080.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 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.</p> <p>Pozzetti di deviazione tubazione drenaggio Numero complessivo pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	72,89	291,56
397 / 570 I.02.095.1.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 50X50 CM Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pozzetti di deviazione tubazione drenaggio Numero complessivo chiusini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	46,30	185,20
	<p>Parziale GA.GA.M_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 25) euro</p> <p style="text-align: right;">G.A.GA.N_ OPERE DI SOSTEGNO - PUNTONI (SbCat 26)</p>							73'527,61
398 / 61 _PA.OC.07	<p>STRUTTURE PROVVISORIALI DI SOSTEGNO - PUNTONI IN ACCIAIO S355 J0H Secondo UNI EN 10025 costituiti da profilati tubolari cavi a sezione circolare e piatti in acciaio S355 J0, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p> <p>Puntoni per contenimento scavo (583,030 - 607,671) Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Profilati tubolari cavi D610x12,5 mm Area sezione elemento 0,023 mq Massa elemento 01 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*</p>							
	A RIPORTARE							26'652'456,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'652'456,66
	0,0125))^2))	0,023	23,10		7850,000	4'170,71		
	Puntoni per contenimento scavo (607,671 - 625,000) Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Profilati tubolari cavi D610x12,5 mm Area sezione elemento 0,023 mq Massa elemento 02 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 03 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Puntoni per contenimento scavo (625,000 - 650,000) Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Profilati tubolari cavi D610x12,5 mm Area sezione elemento 0,023 mq Massa elemento 04 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 05 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 06 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 07 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Puntoni per contenimento scavo (650,000 - 675,000) Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Profilati tubolari cavi D610x12,5 mm Area sezione elemento 0,023 mq Massa elemento 08 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 09 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 10 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Puntoni per contenimento scavo (675,000 - 700,000) Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Profilati tubolari cavi D610x12,5 mm Area sezione elemento 0,023 mq Massa elemento 11 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 12 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 13 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 14 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Puntoni per contenimento scavo (700,000 - 718,696) Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Profilati tubolari cavi D610x12,5 mm Area sezione elemento 0,023 mq Massa elemento 15 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Massa elemento 16 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	22,91		7850,000	4'136,40		
	Puntoni per contenimento scavo (718,696 - 750,000) Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Profilati tubolari cavi D610x12,5 mm Area sezione elemento 0,023 mq Massa elemento 17 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	23,05		7850,000	4'161,68		
	Massa elemento 18 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	23,56		7850,000	4'253,76		
	Massa elemento 19 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	24,06		7850,000	4'344,03		
	Massa elemento 20 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	24,57		7850,000	4'436,11		
	Massa elemento 21 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	25,08		7850,000	4'528,19		
	A RIPORTARE					87'940,48		26'652'456,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					87'940,48		26'652'456,66
	Puntoni per contenimento scavo (750,000 - 768,852) Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Profilati tubolari cavi D610x12,5 mm Area sezione elemento 0,023 mq Massa elemento 22 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2)) Massa elemento 23 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,610^2-(0,610-(2*0,0125))^2))	0,023	25,54		7850,000	4'611,25		
	Parziale kg					97'262,28		
	Incremento del 10% per piastrame, bulloneria e saldature	97262,280			0,100	9'726,23		
	Parziale kg					9'726,23		
	SOMMANO kg					106'988,51	3,62	387'298,41
	Parziale GA.GA.N_OPERE DI SOSTEGNO - PUNTONI (SbCat 26) euro							387'298,41
	GA.GA.O_OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27)							
399 / 65 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura cordolo di ripartizione tiranti (353,600 - 607,671) Zona galleria Lunghezza cordolo lato Nord 202,35 m Lunghezza cordolo lato Sud 246,00 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Superficie bagnata cordolo lato Nord *(par.ug.=0,45+0,24+0,43+0,30) Superficie bagnata cordolo lato Sud *(par.ug.=0,45+0,24+0,43+0,30)	1,420	202,35			287,34		
		1,420	246,00			349,32		
	Casseratura cordolo di ripartizione tiranti Zona vasca di raccolta acqua Lunghezza cordolo 39,00 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Superficie bagnata cordolo *(par.ug.=0,45+0,24+0,43+0,30)	1,420	39,00			55,38		
	SOMMANO mq					692,04	22,19	15'356,37
400 / 66 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 il ferro di armatura, in classe di							
	A RIPORTARE							27'055'111,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'055'111,44
	<p>consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Getto cls cordolo di ripartizione tiranti (353,600 - 607,671) Zona galleria Lunghezza cordolo lato Nord 202,35 m Lunghezza cordolo lato Sud 246,00 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Volume cordolo lato Nord (larg.=(0,45+0,30)/2) 202,35 0,450 0,240 21,85 202,35 0,375 0,410 31,11 Volume cordolo lato Sud (larg.=(0,45+0,30)/2) 246,00 0,450 0,240 26,57 246,00 0,375 0,410 37,82</p> <p>Getto cls cordolo di ripartizione tiranti Zona vasca di raccolta acqua Lunghezza cordolo 39,00 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Volume cordolo 39,00 0,450 0,240 4,21 (larg.=(0,45+0,30)/2) 39,00 0,375 0,410 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					127,56	126,05	16'078,94
401 / 67 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Armatura cordolo di ripartizione tiranti (353,600 - 607,671) Zona galleria Lunghezza cordolo lato Nord 202,35 m Lunghezza cordolo lato Sud 246,00 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Incidenza acciaio 330 kg/mc Massa acciaio cordolo lato Nord 330,000 202,35 0,450 0,240 7'211,75 (larg.=(0,45+0,30)/2) 330,000 202,35 0,375 0,410 10'266,73 Massa acciaio cordolo lato Sud 330,000 246,00 0,450 0,240 8'767,44 (larg.=(0,45+0,30)/2) 330,000 246,00 0,375 0,410 12'481,43</p> <p>Armatura cordolo di ripartizione tiranti Zona vasca di raccolta acqua Lunghezza cordolo 39,00 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Incidenza acciaio 330 kg/mc Massa acciaio cordolo 330,000 39,00 0,450 0,240 1'389,96 (larg.=(0,45+0,30)/2) 330,000 39,00 0,375 0,410 1'978,76</p>							
	A RIPORTARE					42'096,07		27'071'190,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42'096,07		27'071'190,38
	SOMMANO kg					42'096,07	1,04	43'779,91
	Parziale GA.GA.O_OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27) euro							75'215,22
	GA.GA.R_OPERE DI IMBOCCO (SbCat 30)							
402 / 289 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura muro parapetto in C.A. Imbocco lato Prato Lunghezza effettiva 35,00 m Altezza 3,00 m Spessore 0,50 m Superfici bagnate verticali Superficie bagnata orizzontale	2,000	35,00		3,000	210,00		
			35,00		0,500	17,50		
	Casseratura muro parapetto in C.A. Imbocco lato Firenze Lunghezza effettiva 27,00 m Altezza 3,00 m Spessore 0,50 m Superfici bagnate verticali Superficie bagnata orizzontale	2,000	27,00		3,000	162,00		
			27,00		0,500	13,50		
	SOMMANO mq					403,00	22,19	8'942,57
403 / 290 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto muro parapetto in C.A. Imbocco lato Prato Lunghezza effettiva 35,00 m Altezza 3,00 m Spessore 0,50 m Volume muro		35,00	0,500	3,000	52,50		
	Getto muro parapetto in C.A. Imbocco lato Firenze Lunghezza effettiva 27,00 m Altezza 3,00 m Spessore 0,50 m Volume muro		27,00	0,500	3,000	40,50		
	SOMMANO mc					93,00	126,05	11'722,65
404 / 291 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							
	A RIPORTARE							27'135'635,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'135'635,51
	l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Getto muro parapetto in C.A. Imbocco lato Prato Incidenza acciaio 140 kg/mc Lunghezza effettiva 35,00 m Altezza 3,00 m Spessore 0,50 m Massa acciaio armatura	140,000	35,00	0,500	3,000	7'350,00		
	Getto muro parapetto in C.A. Imbocco lato Firenze Incidenza acciaio 140 kg/mc Lunghezza effettiva 27,00 m Altezza 3,00 m Spessore 0,50 m Massa acciaio armatura	140,000	27,00	0,500	3,000	5'670,00		
	SOMMANO kg					13'020,00	1,04	13'540,80
405 / 484 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Rete di protezione muro parapetto Imbocco lato Prato Massa considerata 50,0 kg/m Lunghezza effettiva 35,00 m Massa totale rete	50,000	35,00			1'750,00		
	Rete di protezione muro parapetto Imbocco lato Firenze Massa considerata 50,0 kg/m Lunghezza effettiva 27,00 m Massa totale rete	50,000	27,00			1'350,00		
	SOMMANO kg					3'100,00	3,04	9'424,00
	Parziale GA.GA.R_ OPERE DI IMBOCCO (SbCat 30) euro							43'630,02
	GA.GA.S_ OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (SbCat 31)							
406 / 224 H.05.008.a	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA - FINO A 10.000 MQ Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice a tempera di colore bianco (RAL 9010) La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche. La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette.							
	A RIPORTARE							27'158'600,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'158'600,31
	Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (353,600 - 387,807) Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata galleria 33,97 m Altezza media stimata setto centrale 6,73 m Numero di mani 2 Superficie complessiva copertura *(lung.=387,807-353,600) Superficie complessiva pareti *(lung.=387,807-353,600)	2,000 8,000	34,21 34,21	33,970	6,730	2'324,23 1'841,87		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (387,807 - 400,000) Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata galleria 33,88 m Altezza media stimata setto centrale 6,51 m Numero di mani 2 Superficie complessiva copertura *(lung.=400,000-387,807) Superficie complessiva pareti *(lung.=400,000-387,807)	2,000 8,000	12,19 12,19	33,880	6,510	825,99 634,86		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (400,000 - 416,344) Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata galleria 33,61 m Altezza media stimata setto centrale 6,52 m Numero di mani 2 Superficie complessiva copertura *(lung.=416,344-400,000) Superficie complessiva pareti *(lung.=416,344-400,000)	2,000 8,000	16,34 16,34	33,610	6,520	1'098,37 852,29		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (416,344 - 431,824) Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata galleria 32,84 m Altezza media stimata setto centrale 6,55 m Numero di mani 2 Superficie complessiva copertura *(lung.=431,824-416,344) Superficie complessiva pareti *(lung.=431,824-416,344)	2,000 8,000	15,48 15,48	32,840	6,550	1'016,73 811,15		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (431,824 - 450,000) Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata galleria 31,60 m Altezza media stimata setto centrale 6,57 m Numero di mani 2 Superficie complessiva copertura *(lung.=450,000-431,824) Superficie complessiva pareti *(lung.=450,000-431,824)	2,000 8,000	18,18 18,18	31,600	6,570	1'148,98 955,54		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (450,000 - 467,632) Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata galleria 30,26 m Altezza media stimata setto centrale 6,60 m Numero di mani 2 Superficie complessiva copertura *(lung.=467,632-450,000) Superficie complessiva pareti *(lung.=467,632-450,000)	2,000 8,000	17,63 17,63	30,260	6,600	1'066,97 930,86		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (467,632 - 478,641) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata galleria 29,63 m Altezza media stimata setto centrale 6,63 m Numero di mani 2 Superficie complessiva copertura *(lung.=478,641-467,632) Superficie complessiva pareti *(lung.=478,641-467,632)	2,000 8,000	11,01 11,01	29,630	6,630	652,45 583,97		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (478,641 - 489,650) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata galleria 29,51 m Altezza media stimata setto centrale 6,65 m Numero di mani 2 Superficie complessiva copertura *(lung.=489,650-478,641)	2,000	11,01	29,510		649,81		
	A RIPORTARE					15'394,07		27'158'600,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15'394,07		27'158'600,31
	Superficie complessiva pareti *(lung.=489,650-478,641)	8,000	11,01		6,650	585,73		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (489,650 - 500,000) Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata galleria 29,46 m Altezza media stimata setto centrale 6,66 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=500,000-489,650)	2,000	10,35	29,460		609,82		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=500,000-489,650)	8,000	10,35		6,660	551,45		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (500,000 - 523,045) Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata galleria 29,46 m Altezza media stimata setto centrale 6,68 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=523,045-500,000)	2,000	23,05	29,460		1'358,11		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=523,045-500,000)	8,000	23,05		6,680	1'231,79		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (523,045 - 550,000) Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata galleria 28,70 m Altezza media stimata setto centrale 6,72 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=550,000-523,045)	2,000	26,96	28,700		1'547,50		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=550,000-523,045)	8,000	26,96		6,720	1'449,37		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (550,000 - 557,704) Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata galleria 27,89 m Altezza media stimata setto centrale 6,72 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=557,704-550,000)	2,000	7,70	27,890		429,51		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=557,704-550,000)	8,000	7,70		6,720	413,95		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (557,704 - 583,030) Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata galleria 26,04 m Altezza media stimata setto centrale 6,70 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=583,030-557,704)	2,000	25,33	26,040		1'319,19		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=583,030-557,704)	8,000	25,33		6,700	1'357,69		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (583,030 - 607,671) Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata galleria 23,43 m Altezza media stimata setto centrale 6,65 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=607,671-583,030)	2,000	24,64	23,430		1'154,63		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=607,671-583,030)	8,000	24,64		6,650	1'310,85		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (607,671 - 625,000) Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata galleria 22,66 m Altezza media stimata setto centrale 6,61 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=625,000-607,671)	2,000	17,33	22,660		785,40		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=625,000-607,671)	8,000	17,33		6,610	916,41		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (625,000 - 650,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata galleria 22,66 m Altezza media stimata setto centrale 6,57 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=650,000-625,000)	2,000	25,00	22,660		1'133,00		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=650,000-625,000)	8,000	25,00		6,570	1'314,00		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (650,000 - 675,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata galleria 22,66 m Altezza media stimata setto centrale 6,52 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=675,000-650,000)	2,000	25,00	22,660		1'133,00		
	A RIPORTARE					33'995,47		27'158'600,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33'995,47		27'158'600,31
	Superficie complessiva pareti *(lung.=675,000-650,000)	8,000	25,00		6,520	1'304,00		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (675,000 - 700,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata galleria 22,66 m Altezza media stimata setto centrale 6,50 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=700,000-675,000)	2,000	25,00	22,660		1'133,00		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=700,000-675,000)	8,000	25,00		6,500	1'300,00		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (700,000 - 718,696) Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata galleria 22,67 m Altezza media stimata setto centrale 6,50 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=718,696-700,000)	2,000	18,70	22,670		847,86		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=718,696-700,000)	8,000	18,70		6,500	972,40		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (718,696 - 750,000) Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata galleria 23,76 m Altezza media stimata setto centrale 6,50 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=750,000-718,696)	2,000	31,30	23,760		1'487,38		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=750,000-718,696)	8,000	31,30		6,500	1'627,60		
	Ciclo di tinteggiatura superfici interne (750,000 - 768,852) Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata galleria 25,52 m Altezza media stimata setto centrale 6,50 m Numero di mani 2							
	Superficie complessiva copertura *(lung.=768,852-750,000)	2,000	18,85	25,520		962,10		
	Superficie complessiva pareti *(lung.=768,852-750,000)	8,000	18,85		6,500	980,20		
	SOMMANO mq					44'610,01	2,08	92'788,82
407 / 225 H.05.008.c	<p>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA</p> <p>- DECREMENTO ALLA VOCE PRECEDENTE PER SUPERFICI SUPERIORI A 30.000 MQ (%)</p> <p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice a tempera di colore bianco (RAL 9010)</p> <p>La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche.</p> <p>La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette.</p> <p>Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Decremento tinteggiatura Importo operazioni di tinteggiatura 92 788,82 Euro Importo detratto</p>							
	SOMMANO %					92'788,82	-35,00	-32'476,09
	A RIPORTARE							27'218'913,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'218'913,04
	<p>Parziale GA.G.A.S_ OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (SbCat 31) euro</p> <p>Parziale GA.G.A.02_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852 (Cat 11) euro</p> <p>GA.G.A.03_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955 (Cat 12)</p> <p>GA.G.A.A_DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 15)</p>							60'312,73
408 / 127 A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p> <p>Demolizione muro andatore direzione FI lato SUD Volume stimato manufatto 105,00 mc Volume manufatto demolito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					105,00		
						105,00	25,30	2'656,50
409 / 128 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento materiale di risulta demolizione muro andatore direzione FI lato SUD Volume stimato manufatto 105,00 mc Distanza considerata cantiere - discarica 25 km Volume manufatto demolito per distanza</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p>Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	105,000			25,000	2'625,00		
						2'625,00		
		2625,000			0,200	525,00		
						525,00		
						3'150,00	0,19	598,50
410 / 129 E.08.005.17.0 1.01	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione muro andatore direzione FI lato SUD Volume stimato manufatto 105,00 mc Massa di volume considerata 2,50 t/mc Massa manufatto demolito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	105,000			2,500	262,50		
						262,50	24,86	6'525,75
411 / 147 A.03.004.a	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							27'228'693,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'228'693,79
	<p>presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p> <p>Demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 3370,00 mq Spessore considerato 0,50 m Volume materiale di risulta demolizione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3370,000			0,500	1'685,00		
						1'685,00	4,31	7'262,35
412 / 148 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Allontanamento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 33700,00 mq Spessore considerato 0,50 m Distanza considerata discarica - cantiere 25 km Volume materiale di risulta demolizione per distanza</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p>Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	3370,000	25,00		0,500	42'125,00		
						42'125,00		
		42125,000			0,200	8'425,00		
						8'425,00		
						50'550,00	0,19	9'604,50
413 / 149 E.08.005.17.0 3.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Strato superficiale di bitumi Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 3370,00 mq Spessore considerato 0,20 m Massa di volume considerata 1,7 t/mc Massa materiale di risulta demolizione *(par.ug.=3370,000* 0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	674,000			1,700	1'145,80		
						1'145,80	12,43	14'242,29
414 / 150 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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;</p>							
	A RIPORTARE							27'259'802,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'259'802,93
	<p>- certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Conferimento materiale di risulta demolizione pavimentazione stradale Viabilità principale esistente Strato non superficiale Misurazioni stimate da rilievi topografici Superficie stradale interessata 3370,00 mq Spessore considerato 0,30 m Volume materiale di risulta demolizione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3370,000			0,300	1'011,00		
						1'011,00	2,60	2'628,60
415 / 487 G.01.001.2.b	<p>SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>Rimozione barriere esistenti Viabilità principale Barriera lato Nord Barriera lato Sud Spartitraffico centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		185,00 253,00 72,00			185,00 253,00 72,00		
						510,00	2,14	1'091,40
	<p>Parziale GA.GA.A_DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI (SbCat 15) euro</p> <p>GA.GA.B_PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16)</p>							44'609,89
416 / 89 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseratura cordoli di coronamento palificate (768,852 - 779,472) Lunghezza tratto 10,62 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=779,472-768,852) Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=779,472-768,852)</p>	2,000 2,000 2,000 2,000	10,62 10,62 10,62 10,62		1,000 1,000 2,200 2,200	21,24 21,24 46,73 46,73		
	A RIPORTARE					135,94		27'263'522,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					135,94		27'263'522,93
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (779,472 - 792,852) Lunghezza tratto 13,38 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=792,852-779,472)	2,000	13,38		1,000	26,76		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=792,852-779,472)	2,000	13,38		1,000	26,76		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=792,852-779,472)	2,000	13,38		2,200	58,87		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=792,852-779,472)	2,000	13,38		2,200	58,87		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (792,852 - 800,000) Lunghezza tratto 7,15 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=800,000-792,852)	2,000	7,15		1,000	14,30		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=800,000-792,852)	2,000	7,15		1,000	14,30		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=800,000-792,852)	2,000	7,15		1,200	17,16		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=800,000-792,852)	2,000	7,15		1,200	17,16		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (800,000 - 825,080) Lunghezza tratto 25,08 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=825,080-800,000)	2,000	25,08		1,000	50,16		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=825,080-800,000)	2,000	25,08		1,000	50,16		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=825,080-800,000)	2,000	25,08		1,200	60,19		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=825,080-800,000)	2,000	25,08		1,200	60,19		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (825,080 - 837,450) Lunghezza tratto 12,37 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=837,450-825,080)	2,000	12,37		1,000	24,74		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=837,450-825,080)	2,000	12,37		1,000	24,74		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=837,450-825,080)	2,000	12,37		1,200	29,69		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=837,450-825,080)	2,000	12,37		1,200	29,69		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (837,450 - 850,000) Lunghezza tratto 12,55 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=850,000-837,450)	2,000	12,55		1,000	25,10		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=850,000-837,450)	2,000	12,55		1,000	25,10		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=850,000-837,450)	2,000	12,55		1,200	30,12		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=850,000-837,450)	2,000	12,55		1,200	30,12		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (850,000 - 875,000) Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=875,000-							
	A RIPORTARE					810,12		27'263'522,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					810,12		27'263'522,93
	850,000) Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=875,000-850,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=875,000-850,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=875,000-850,000)	2,000	25,00		1,200	60,00		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=875,000-850,000)	2,000	25,00		1,200	60,00		
	Casseratura cordoli di coronamento palificate (875,000 - 900,000) Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Superfici bagnate ala inferiore_lato NORD *(lung.=900,000-875,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate ala inferiore_lato SUD *(lung.=900,000-875,000)	2,000	25,00		1,000	50,00		
	Superfici bagnate anima_lato NORD *(lung.=900,000-875,000)	2,000	25,00		1,200	60,00		
	Superfici bagnate anima_lato SUD *(lung.=900,000-875,000)	2,000	25,00		1,200	60,00		
	SOMMANO mq					1'250,12	22,19	27'740,16
417 / 90 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Volumi cls cordoli di coronamento delle palificate (768,852 - 779,472) Lunghezza tratto 10,62 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=779,472-768,852) Volume anima_lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Volume anima_lato SUD *(lung.=779,472-768,852) Volumi cls cordoli di coronamento delle palificate (779,472 - 792,852) Lunghezza tratto 13,38 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=792,852-779,472) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=792,852-779,472) Volume anima_lato NORD *(lung.=792,852-779,472) Volume anima_lato SUD *(lung.=792,852-779,472) Volumi cls cordoli di coronamento delle palificate (792,852 - 800,000) Lunghezza tratto 7,15 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=800,000-792,852) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=800,000-792,852) Volume anima_lato NORD *(lung.=800,000-792,852) Volume anima_lato SUD *(lung.=800,000-792,852)							
	A RIPORTARE					226,32		27'291'263,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					226,32		27'291'263,09
	Volumi cls cordoli di coronamento delle palificate (800,000 - 825,080) Lunghezza tratto 25,08 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=825,080-800,000) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=825,080-800,000) Volume anima_lato NORD *(lung.=825,080-800,000) Volume anima_lato SUD *(lung.=825,080-800,000)		25,08	1,800	1,000	45,14		
	Volumi cls cordoli di coronamento delle palificate (825,080 - 837,450) Lunghezza tratto 12,37 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=837,450-825,080) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=837,450-825,080) Volume anima_lato NORD *(lung.=837,450-825,080) Volume anima_lato SUD *(lung.=837,450-825,080)		12,37	1,800	1,000	22,27		
	Volumi cls cordoli di coronamento delle palificate (837,450 - 850,000) Lunghezza tratto 12,55 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=850,000-837,450) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=850,000-837,450) Volume anima_lato NORD *(lung.=850,000-837,450) Volume anima_lato SUD *(lung.=850,000-837,450)		12,55	1,800	1,000	22,59		
	Getto cordoli di coronamento delle palificate (850,000 - 875,000) Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=875,000-850,000) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=875,000-850,000) Volume anima_lato NORD *(lung.=875,000-850,000) Volume anima_lato SUD *(lung.=875,000-850,000)		25,00	1,800	1,000	45,00		
	Getto cordoli di coronamento delle palificate (875,000 - 900,000) Lunghezza tratto 25,00 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Volume ala inferiore_lato NORD *(lung.=900,000-875,000) Volume ala inferiore_lato SUD *(lung.=900,000-875,000) Volume anima_lato NORD *(lung.=900,000-875,000) Volume anima_lato SUD *(lung.=900,000-875,000)		25,00	1,800	1,000	45,00		
	SOMMANO mc					706,32	121,69	85'952,08
418 / 91 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. Armatura cordoli di coronamento delle palificate (768,852 -							
	A RIPORTARE							27'377'215,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'377'215,17
	779,472) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 10,62 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=779,472-768,852)	90,000	10,62	1,800	1,000	1'720,44		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=779,472-768,852)	90,000	10,62	1,800	1,000	1'720,44		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=779,472-768,852)	110,000	10,62	1,000	2,200	2'570,04		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=779,472-768,852)	110,000	10,62	1,000	2,200	2'570,04		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (779,472 - 792,852) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 13,38 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 2,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 1,00 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=792,852-779,472)	90,000	13,38	1,800	1,000	2'167,56		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=792,852-779,472)	90,000	13,38	1,800	1,000	2'167,56		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=792,852-779,472)	110,000	13,38	1,000	2,200	3'237,96		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=792,852-779,472)	110,000	13,38	1,000	2,200	3'237,96		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (792,852 - 800,000) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 7,15 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=800,000-792,852)	90,000	7,15	1,800	1,000	1'158,30		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=800,000-792,852)	90,000	7,15	1,800	1,000	1'158,30		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=800,000-792,852)	110,000	7,15	0,500	1,200	471,90		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=800,000-792,852)	110,000	7,15	0,500	1,200	471,90		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (800,000 - 825,080) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 25,08 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=825,080-800,000)	90,000	25,08	1,800	1,000	4'062,96		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=825,080-800,000)	90,000	25,08	1,800	1,000	4'062,96		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=825,080-800,000)	110,000	25,08	0,500	1,200	1'655,28		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=825,080-800,000)	110,000	25,08	0,500	1,200	1'655,28		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (825,080 - 837,450) Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc Lunghezza tratto 12,37 m Altezza ala inferiore 1,00 m Altezza libera anima 1,20 m Larghezza ala inferiore 1,80 m Larghezza anima 0,50 m Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=837,450-825,080)	90,000	12,37	1,800	1,000	2'003,94		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=837,450-825,080)	90,000	12,37	1,800	1,000	2'003,94		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=837,450-825,080)	110,000	12,37	0,500	1,200	816,42		
	A RIPORTARE					38'913,18		27'377'215,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38'913,18		27'377'215,17
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=837,450-825,080)	110,000	12,37	0,500	1,200	816,42		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (837,450 - 850,000)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 12,55 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 1,20 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 0,50 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=850,000-837,450)	90,000	12,55	1,800	1,000	2'033,10		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=850,000-837,450)	90,000	12,55	1,800	1,000	2'033,10		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=850,000-837,450)	110,000	12,55	0,500	1,200	828,30		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=850,000-837,450)	110,000	12,55	0,500	1,200	828,30		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (850,000 - 875,000)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 1,20 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 0,50 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=875,000-850,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=875,000-850,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=875,000-850,000)	110,000	25,00	0,500	1,200	1'650,00		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=875,000-850,000)	110,000	25,00	0,500	1,200	1'650,00		
	Armatura cordoli di coronamento delle palificate (875,000 - 900,000)							
	Incidenza acciaio 90 kg/mc e 110 kg/mc							
	Lunghezza tratto 25,00 m							
	Altezza ala inferiore 1,00 m							
	Altezza libera anima 1,20 m							
	Larghezza ala inferiore 1,80 m							
	Larghezza anima 0,50 m							
	Massa acciaio ala inferiore_lato NORD *(lung.=900,000-875,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio ala inferiore_lato SUD *(lung.=900,000-875,000)	90,000	25,00	1,800	1,000	4'050,00		
	Massa acciaio anima_lato NORD *(lung.=900,000-875,000)	110,000	25,00	0,500	1,200	1'650,00		
	Massa acciaio anima_lato SUD *(lung.=900,000-875,000)	110,000	25,00	0,500	1,200	1'650,00		
	SOMMANO kg					68'252,40	1,04	70'982,50
419 / 92 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura piastra di collegamento (850,000 - 875,000) Lato Nord Lunghezza piastra 5,00 m Spessore piastra 0,25 Altezza piastra 1,75 m Superficie bagnata fondo Superfici bagnate longitudinali Superfici bagnate trasversali Casseratura piastra di collegamento (850,000 - 875,000) Lato Sud Lunghezza piastra 5,00 m Spessore piastra 0,25	1,000 2,000 2,000	5,00 5,00	0,250 0,250	1,750 1,750	1,25 17,50 0,88		
	A RIPORTARE					19,63		27'448'197,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,63		27'448'197,67
	Altezza piastra 2,30 m Superficie bagnata fondo Superfici bagnate longitudinali Superfici bagnate trasversali SOMMANO mq	1,000 2,000 2,000	5,00 5,00	0,250 0,250	2,300 2,300	1,25 23,00 1,15		
420 / 95 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto cls piastra di collegamento (850,000 - 875,000) Lato Nord Lunghezza piastra 5,00 m Spessore piastra 0,25 Altezza piastra 1,75 m Volume piastra Getto cls piastra di collegamento (850,000 - 875,000) Lato Sud Lunghezza piastra 5,00 m Spessore piastra 0,25 Altezza piastra 2,30 m Volume piastra SOMMANO mc		5,00	0,250	1,750	2,19		
						2,88		
						5,07	126,05	639,07
421 / 98 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. Armatura piastra di collegamento (850,000 - 875,000) Lato Nord Incidenza acciaio 110 kg/mc Lunghezza piastra 5,00 m Spessore piastra 0,25 Altezza piastra 1,75 m Massa acciaio Armatura piastra di collegamento (850,000 - 875,000) Incidenza acciaio 110 kg/mc Lato Sud Lunghezza piastra 5,00 m Spessore piastra 0,25 Altezza piastra 2,30 m Massa acciaio SOMMANO kg	110,000 110,000	5,00 5,00	0,250 0,250	1,750 2,300	240,63 316,25		
						556,88	1,04	579,16
	Parziale GA.G.A.B _PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO (SbCat 16) euro GA.G.A.C _MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17)							186'892,19
	A RIPORTARE							27'450'415,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'450'415,12
422 / 355 B.01.001.a	<p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compreso l'allontanamento del materiale se a rifiuto fino a 5 km dal perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (768,852 - 779,472) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura * (lung.=779,472-768,852) 5,600 10,62 59,47 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=779,472-768,852) 5,600 10,62 59,47</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (779,472 - 792,852) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura * (lung.=792,852-779,472) 5,600 13,38 74,93 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=792,852-779,472) 5,600 13,38 74,93</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (792,852 - 800,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,35 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura * (lung.=800,000-792,852) 5,350 7,15 38,25 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=800,000-792,852) 5,600 7,15 40,04</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (800,000 - 825,080) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,52 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,46 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura * (lung.=825,080-800,000) 5,520 25,08 138,44 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=825,080-800,000) 5,460 25,08 136,94</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (825,080 - 837,450) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura * (lung.=837,450-825,080) 5,600 12,37 69,27 Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=837,450-825,080) 5,600 12,37 69,27</p> <p>Operazioni di scavo cordolo palificate (837,450 - 850,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,40 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura *</p>							
	A RIPORTARE					761,01		27'450'415,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					761,01		27'450'415,12
	(lung.=850,000-837,450) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=850,000-837,450)	5,600	12,55			70,28		
		5,400	12,55			67,77		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (850,000 - 875,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,02 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,26 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=875,000-850,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=875,000-850,000)	8,020	25,00			200,50		
		5,260	25,00			131,50		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (875,000 - 900,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,28 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,96 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=900,000-875,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=900,000-875,000)	8,280	25,00			207,00		
		4,960	25,00			124,00		
	SOMMANO mc					1'562,06	6,27	9'794,12
423 / 356 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	Allontanamento scavo cordolo palificate (768,852 - 779,472) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=779,472- 768,852) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=779,472- 768,852)	5,600	10,62		25,000	1'486,80		
		5,600	10,62		25,000	1'486,80		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (779,472 - 792,852) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=792,852- 779,472) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=792,852- 779,472)	5,600	13,38		25,000	1'873,20		
		5,600	13,38		25,000	1'873,20		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (792,852 - 800,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,35 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=800,000- 792,852) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=800,000- 792,852)	5,350	7,15		25,000	956,31		
		5,600	7,15		25,000	1'001,00		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (800,000 - 825,080) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,52 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,46 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=825,080-							
	A RIPORTARE					8'677,31		27'460'209,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'677,31		27'460'209,24
	800,000) Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=825,080-800,000)	5,520	25,08		25,000	3'461,04		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (825,080 - 837,450) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=837,450-825,080)	5,460	25,08		25,000	3'423,42		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=837,450-825,080)	5,600	12,37		25,000	1'731,80		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=837,450-825,080)	5,600	12,37		25,000	1'731,80		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (837,450 - 850,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,40 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=850,000-837,450)	5,600	12,55		25,000	1'757,00		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=850,000-837,450)	5,400	12,55		25,000	1'694,25		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (850,000 - 875,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,02 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,26 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=875,000-850,000)	8,020	25,00		25,000	5'012,50		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=875,000-850,000)	5,260	25,00		25,000	3'287,50		
	Allontanamento scavo cordolo palificate (875,000 - 900,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,28 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,96 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=900,000-875,000)	8,280	25,00		25,000	5'175,00		
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=900,000-875,000)	4,960	25,00		25,000	3'100,00		
	Parziale mck					39'051,62		
	Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	39051,620			0,200	7'810,32		
	Parziale mck					7'810,32		
	SOMMANO mck					46'861,94	0,19	8'903,77
424 / 357 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.							
	A RIPORTARE							27'469'113,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'469'113,01
	Conferimento scavo cordolo palificate (768,852 - 779,472) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura * (lung.=779,472-768,852)	5,600	10,62			59,47		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=779,472-768,852)	5,600	10,62			59,47		
	Conferimento scavo cordolo palificate (779,472 - 792,852) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura * (lung.=792,852-779,472)	5,600	13,38			74,93		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=792,852-779,472)	5,600	13,38			74,93		
	Conferimento scavo cordolo palificate (792,852 - 800,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,35 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura * (lung.=800,000-792,852)	5,350	7,15			38,25		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=800,000-792,852)	5,600	7,15			40,04		
	Conferimento scavo cordolo palificate (800,000 - 825,080) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,52 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,46 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura * (lung.=825,080-800,000)	5,520	25,08			138,44		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=825,080-800,000)	5,460	25,08			136,94		
	Conferimento scavo cordolo palificate (825,080 - 837,450) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura * (lung.=837,450-825,080)	5,600	12,37			69,27		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=837,450-825,080)	5,600	12,37			69,27		
	Conferimento scavo cordolo palificate (837,450 - 850,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,40 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura * (lung.=850,000-837,450)	5,600	12,55			70,28		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=850,000-837,450)	5,400	12,55			67,77		
	Conferimento scavo cordolo palificate (850,000 - 875,000) Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,02 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,26 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=875,000-850,000)	8,020	25,00			200,50		
	Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=875,000-850,000)	5,260	25,00			131,50		
	Conferimento scavo cordolo palificate (875,000 - 900,000)							
	A RIPORTARE					1'231,06		27'469'113,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'231,06		27'469'113,01
	Fino a 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 8,28 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,96 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancoatura * (lung.=900,000-875,000) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=900,000-875,000)	8,280	25,00			207,00		
		4,960	25,00			124,00		
	SOMMANO mc					1'562,06	2,60	4'061,36
425 / 358 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.							
	Operazioni di scavo cordolo palificate (768,852 - 779,472) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 0,92 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,31 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura * (lung.=779,472-768,852) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=779,472-768,852)	0,920	10,62			9,77		
		4,310	10,62			45,77		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (779,472 - 792,852) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,17 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,02 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura * (lung.=792,852-779,472) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=792,852-779,472)	0,170	13,38			2,27		
		3,020	13,38			40,41		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (792,852 - 800,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,28 mq Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=800,000-792,852)	0,280	7,15			2,00		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (825,080 - 837,450) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,14 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,06 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura * (lung.=837,450-825,080) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancoatura * (lung.=837,450-825,080)	0,140	12,37			1,73		
		0,060	12,37			0,74		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (837,450 - 850,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,25 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancoatura * (lung.=850,000-837,450)	0,250	12,55			3,14		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (850,000 - 875,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,61 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancoatura * (lung.=875,000-850,000)	0,610	25,00			15,25		
	Operazioni di scavo cordolo palificate (875,000 - 900,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta							
	A RIPORTARE					121,08		27'473'174,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					121,08		27'473'174,37	
426 / 382 A.01.010	Area stimata sezione di scavo lato Nord 1,00 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00			25,00			
	SOMMANO mc					146,08	1,96	286,32	
	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.								
	Allontanamento scavo cordolo palificate (768,852 - 779,472) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 0,92 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,31 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=779,472- 768,852)	0,920	10,62		25,000	244,26			
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=779,472- 768,852)	4,310	10,62		25,000	1'144,31			
	Allontanamento scavo cordolo palificate (779,472 - 792,852) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,17 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,02 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=792,852- 779,472)	0,170	13,38		25,000	56,87			
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=792,852- 779,472)	3,020	13,38		25,000	1'010,19			
	Allontanamento scavo cordolo palificate (792,852 - 800,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,28 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=800,000- 792,852)	0,280	7,15		25,000	50,05			
	Allontanamento scavo cordolo palificate (825,080 - 837,450) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,14 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,06 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=837,450- 825,080)	0,140	12,37		25,000	43,30			
	Volume di scavo lato Sud per distanza *(lung.=837,450- 825,080)	0,060	12,37		25,000	18,56			
	Allontanamento scavo cordolo palificate (837,450 - 850,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,25 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=850,000- 837,450)	0,250	12,55		25,000	78,44			
	Allontanamento scavo cordolo palificate (850,000 - 875,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,61 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=875,000- 850,000)	0,610	25,00		25,000	381,25			
Allontanamento scavo cordolo palificate (875,000 - 900,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta									
A RIPORTARE					3'027,23		27'473'460,69		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'027,23		27'473'460,69
	Area stimata sezione di scavo lato Nord 1,00 mq Distanza sito di deposito 25 km Volume di scavo lato Nord per distanza *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00		25,000	625,00		
	Parziale mck Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20	3652,230			0,200	3'652,23 730,45		
	Parziale mck					730,45		
	SOMMANO mck					4'382,68	0,19	832,71
427 / 391 E.08.005.17.0 5.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Conferimento scavo cordolo palificate (768,852 - 779,472) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Nord 0,92 mq Area stimata sezione di scavo ulteriore lato Sud 4,31 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura * (lung.=779,472-768,852) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=779,472-768,852) Conferimento scavo cordolo palificate (779,472 - 792,852) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo con scatolari frangisole Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,17 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,02 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura * (lung.=792,852-779,472) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=792,852-779,472) Conferimento scavo cordolo palificate (792,852 - 800,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,28 mq Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=800,000-792,852) Conferimento scavo cordolo palificate (825,080 - 837,450) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,14 mq Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,06 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura * (lung.=837,450-825,080) Volume di scavo lato Sud in presenza di palancolatura * (lung.=837,450-825,080) Conferimento scavo cordolo palificate (837,450 - 850,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,25 mq Volume di scavo lato Nord in presenza di palancolatura *	0,920	10,62			9,77		
		4,310	10,62			45,77		
		0,170	13,38			2,27		
		3,020	13,38			40,41		
		0,280	7,15			2,00		
		0,140	12,37			1,73		
		0,060	12,37			0,74		
	A RIPORTARE					102,69		27'474'293,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					102,69		27'474'293,40
	(lung.=850,000-837,450)	0,250	12,55			3,14		
	Conferimento scavo cordolo palificate (850,000 - 875,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,61 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=875,000-850,000)	0,610	25,00			15,25		
	Conferimento scavo cordolo palificate (875,000 - 900,000) Oltre i 2,00 m di profondità dal piano campagna Sezione tipo aperta Area stimata sezione di scavo lato Nord 1,00 mq Volume di scavo lato Nord in assenza di palancolatura * (lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00			25,00		
	SOMMANO mc					146,08	2,60	379,81
428 / 393 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (768,852 - 779,472) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,92 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,31 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=5,600+0,92)*(lung.=779,472-768,852) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+4,31)*(lung.=779,472-768,852) Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (779,472 - 792,852) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,17 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,02 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=792,852-779,472) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=792,852-779,472) Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (792,852 - 800,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,35 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=800,000-792,852) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+0,28)*(lung.=800,000-792,852) Fornitura materiale riempimento cordolo palificate	6,520	10,62			69,24		
		9,910	10,62			105,24		
		5,600	13,38			74,93		
		5,600	13,38			74,93		
		5,350	7,15			38,25		
		5,880	7,15			42,04		
	A RIPORTARE					404,63		27'474'673,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					404,63		27'474'673,21
	(800,000 - 825,080) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,52 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=825,080-800,000) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=825,080-800,000)	5,520	25,08			138,44		
		5,460	25,08			136,94		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (825,080 - 837,450) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,14 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,06 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=5,600+0,14)*(lung.=837,450-825,080) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+0,06)*(lung.=837,450-825,080)	5,740	12,37			71,00		
		5,660	12,37			70,01		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (837,450 - 850,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,40 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,25 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=5,600+0,25)*(lung.=850,000-837,450) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=850,000-837,450)	5,850	12,55			73,42		
		5,400	12,55			67,77		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (850,000 - 875,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,26 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 1,00 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=7,600+1,000)*(lung.=875,000-850,000) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=875,000-850,000)	8,600	25,00			215,00		
		5,260	25,00			131,50		
	Fornitura materiale riempimento cordolo palificate (875,000 - 900,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,95 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 1,63 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=7,600+1,63)*(lung.=900,000-875,000) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=900,000-875,000)	9,230	25,00			230,75		
		4,950	25,00			123,75		
	SOMMANO mc					1'663,21	11,06	18'395,10
429 / 394 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	A RIPORTARE							27'493'068,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'493'068,31
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (768,852 - 779,472) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,92 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,31 mq (oltre 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (par.ug.=5,600+0,92)*(lung.=779,472-768,852)	6,520	10,62		20,000	1'384,85		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (par.ug.=5,600+4,31)*(lung.=779,472-768,852)	9,910	10,62		20,000	2'104,88		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (779,472 - 792,852) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,17 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,02 mq (oltre 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (lung.=792,852-779,472)	5,600	13,38		20,000	1'498,56		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (lung.=792,852-779,472)	5,600	13,38		20,000	1'498,56		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (792,852 - 800,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,35 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (lung.=800,000-792,852)	5,350	7,15		20,000	765,05		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (par.ug.=5,600+0,28)*(lung.=800,000-792,852)	5,880	7,15		20,000	840,84		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (800,000 - 825,080) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,52 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (lung.=825,080-800,000)	5,520	25,08		20,000	2'768,83		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (lung.=825,080-800,000)	5,460	25,08		20,000	2'738,74		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (825,080 - 837,450) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,14 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,06 mq (oltre 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (par.ug.=5,600+0,14)*(lung.=837,450-825,080)	5,740	12,37		20,000	1'420,08		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud *							
	A RIPORTARE					15'020,39		27'493'068,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15'020,39		27'493'068,31
	(par.ug.=5,600+0,06)*(lung.=837,450-825,080)	5,660	12,37		20,000	1'400,28		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (837,450 - 850,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,40 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,25 mq (oltre 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (par.ug.=5,600+0,25)*(lung.=850,000-837,450)	5,850	12,55		20,000	1'468,35		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (lung.=850,000-837,450)	5,400	12,55		20,000	1'355,40		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (850,000 - 875,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,26 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 1,00 mq (oltre 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (par.ug.=7,600+1,000)*(lung.=875,000-850,000)	8,600	25,00		20,000	4'300,00		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (lung.=875,000-850,000)	5,260	25,00		20,000	2'630,00		
	Trasporto materiale riempimento cordolo palificate (875,000 - 900,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,95 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 1,63 mq (oltre 2,00 m di profondità) Disatanza da cantiere 20 km Volume di scavo complessivo per distanza_lato Nord * (par.ug.=7,600+1,63)*(lung.=900,000-875,000)	9,230	25,00		20,000	4'615,00		
	Volume di scavo complessivo per distanza_lato Sud * (lung.=900,000-875,000)	4,950	25,00		20,000	2'475,00		
	SOMMANO mck					33'264,42	0,19	6'320,24
430 / 395 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (768,852 - 779,472) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,92 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,31 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=5,600+0,92)*(lung.=779,472-768,852) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+4,31)*(lung.=779,472-768,852)	6,520	10,62			69,24		
		9,910	10,62			105,24		
	A RIPORTARE					174,48		27'499'388,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					174,48		27'499'388,55
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (779,472 - 792,852) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,17 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 3,02 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=792,852-779,472) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=792,852-779,472)	5,600	13,38			74,93		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (792,852 - 800,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,35 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,28 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=800,000-792,852) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+0,28)*(lung.=800,000-792,852)	5,350	7,15			38,25		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (800,000 - 825,080) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,52 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(lung.=825,080-800,000) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=825,080-800,000)	5,520	25,08			138,44		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (825,080 - 837,450) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,14 mq (oltre 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 0,06 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=5,600+0,14)*(lung.=837,450-825,080) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(par.ug.=5,600+0,06)*(lung.=837,450-825,080)	5,740	12,37			71,00		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (837,450 - 850,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 5,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,40 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 0,25 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=5,600+0,25)*(lung.=850,000-837,450) Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=850,000-837,450)	5,850	12,55			73,42		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (850,000 - 875,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 5,26 mq (entro 2,00 m	5,400	12,55			67,77		
	A RIPORTARE					962,21		27'499'388,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					962,21		27'499'388,55
	di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 1,00 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=7,600+1,000)*(lung.=875,000-850,000)	8,600	25,00			215,00		
	Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=875,000-850,000)	5,260	25,00			131,50		
	Sistemazione materiale riempimento cordolo palificate (875,000 - 900,000) Area stimata sezione di scavo lato Nord 7,60 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Sud 4,95 mq (entro 2,00 m di profondità) Area stimata sezione di scavo lato Nord 1,63 mq (oltre 2,00 m di profondità) Volume di scavo complessivo_lato Nord *(par.ug.=7,600+1,63)*(lung.=900,000-875,000)	9,230	25,00			230,75		
	Volume di scavo complessivo_lato Sud *(lung.=900,000-875,000)	4,950	25,00			123,75		
	SOMMANO mc					1'663,21	1,53	2'544,71
431 / 396 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia 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 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Operazioni di sterro trincea (768,852 - 1 039,955) Sterro di prima fase (rilevato esistente) Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato A detrarre volume di pavimentazione stradale esistente demolita	3370,000			0,500	8'055,19 -1'685,00		
	Operazioni di sterro trincea (768,852 - 1 039,955) Sterro di seconda fase (scavo trincea) Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato_Asse principale					28'894,84		
	Sommano positivi mc					36'950,03		
	Sommano negativi mc					-1'685,00		
	SOMMANO mc					35'265,03	3,25	114'611,35
	A RIPORTARE							27'616'544,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'909'244,36
	sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.							
	Dreno longitudinale soletta (768,852 - 779,472) Asse principale Lunghezza tratto 10,62 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=779,472-768,852)	0,400	10,62			4,25		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=779,472-768,852)	0,400	10,62			4,25		
	Dreno longitudinale soletta (779,472 - 792,852) Asse principale Lunghezza tratto 13,38 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=792,852-779,472)	0,400	13,38			5,35		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=792,852-779,472)	0,400	13,38			5,35		
	Dreno longitudinale soletta (792,852 - 800,000) Asse principale Lunghezza tratto 7,15 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=800,000-792,85)	0,400	7,15			2,86		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=800,000-792,85)	0,400	7,15			2,86		
	Dreno longitudinale soletta (800,000 - 825,080) Asse principale Lunghezza tratto 25,08 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=825,080-800,000)	0,400	25,08			10,03		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=825,080-800,000)	0,400	25,08			10,03		
	Dreno longitudinale soletta (825,080 - 837,450) Asse principale Lunghezza tratto 12,37 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=837,450-825,080)	0,400	12,37			4,95		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=837,450-825,080)	0,400	12,37			4,95		
	Dreno longitudinale soletta (837,450 - 850,000) Asse principale Lunghezza tratto 12,55 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=850,000-837,450)	0,400	12,55			5,02		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=850,000-837,450)	0,400	12,55			5,02		
	Dreno longitudinale soletta (850,000 - 875,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=875,000-850,000)	0,400	25,00			10,00		
	Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=875,000-850,000)	0,400	25,00			10,00		
	Dreno longitudinale soletta (875,000 - 900,000) Asse principale							
	A RIPORTARE					84,92		27'909'244,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					84,92		27'909'244,36
435 / 400 E.01.031.a	Lunghezza tratto 25,00 m Volume di materiale stimato al metro lineare 0,40 mc Volume materiale drenante_lato Nord *(lung.=900,000-875,000) Volume materiale drenante_lato Sud *(lung.=900,000-875,000)	0,400	25,00			10,00		
		0,400	25,00			10,00		
	SOMMANO mc					104,92	18,19	1'908,49
	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.							
	Dreno longitudinale soletta (768,852 - 779,472) Asse principale Lunghezza tratto 10,62 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=779,472-768,852) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=779,472-768,852)	2,700	10,62			28,67		
		2,700	10,62			28,67		
	Dreno longitudinale soletta (779,472 - 792,852) Asse principale Lunghezza tratto 13,38 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=792,852-779,472) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=792,852-779,472)	2,700	13,38			36,13		
		2,700	13,38			36,13		
	Dreno longitudinale soletta (792,852 - 800,000) Asse principale Lunghezza tratto 7,15 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=800,000-792,85) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=800,000-792,85)	2,700	7,15			19,31		
		2,700	7,15			19,31		
Dreno longitudinale soletta (800,000 - 825,080) Asse principale Lunghezza tratto 25,08 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=825,080-800,000) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=825,080-800,000)	2,700	25,08			67,72			
	2,700	25,08			67,72			
Dreno longitudinale soletta (825,080 - 837,450) Asse principale Lunghezza tratto 12,37 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=837,450-825,080) Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=837,450-825,080)	2,700	12,37			33,40			
	2,700	12,37			33,40			
Dreno longitudinale soletta (837,450 - 850,000) Asse principale Lunghezza tratto 12,55 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=850,000-837,450)	2,700	12,55			33,89			
	A RIPORTARE					404,35		27'911'152,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					404,35		27'911'152,85
	Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=850,000-837,450)	2,700	12,55			33,89		
	Dreno longitudinale soletta (850,000 - 875,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq							
	Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=875,000-850,000)	2,700	25,00			67,50		
	Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=875,000-850,000)	2,700	25,00			67,50		
	Dreno longitudinale solette (875,000 - 900,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Superficie telo stimata al metro lineare 2,70 mq							
	Superficie rivestimento_lato Nord *(lung.=900,000-875,000)	2,700	25,00			67,50		
	Superficie rivestimento_lato Sud *(lung.=900,000-875,000)	2,700	25,00			67,50		
	SOMMANO mq					708,24	1,52	1'076,52
436 / 477 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Sistemazione terreno di posa fondazione stradale (875,000 - 1039,955) Asse principale Lunghezza tratto di intervento 164,96 m Larghezza considerata 25,00 m Suiperficie di lavorazione *(lung.=1039,955-875,000)		164,96	25,000		4'124,00		
	SOMMANO mq					4'124,00	0,33	1'360,92
437 / 478 E.01.030.c	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >20 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Fornitura e posa strato di geotessile (875,000 - 1039,955) Asse principale Lunghezza tratto di intervento 164,96 m Larghezza considerata 30,00 m Suiperficie di lavorazione *(lung.=1039,955-875,000)		164,96	30,000		4'948,80		
	SOMMANO mq					4'948,80	2,76	13'658,69
	Parziale GA.G.A.C_ MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 17) euro							476'833,86
	A RIPORTARE							27'927'248,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'927'248,98
438 / 79 B.03.025.a	<p style="text-align: center;">GA.G.A.D_FONDAZIONE (SbCat 18)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa platea (768,852 - 779,472) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 10,62 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume di materiale *(lung.=779,472-768,852)</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa platea (779,472 - 792,852) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 13,38 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume di materiale *(lung.=792,852-779,472)</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa platea (792,852 - 800,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 7,15 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume di materiale *(lung.=800,000-792,852)</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa platea (800,000 - 825,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume di materiale *(lung.=825,000-800,000)</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa platea (825,000 - 837,450) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 12,45 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume di materiale *(lung.=837,450-825,000)</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa platea (837,450 - 850,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 12,55 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume di materiale *(lung.=850,000-837,450)</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa platea (850,000 - 875,000) Zona trincea Spessore 0,15 m</p>							
	A RIPORTARE					317,70		27'927'248,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO					317,70		27'927'248,98		
439 / 80 B.06.095	Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume di materiale *(lung.=875,000-850,000) SOMMANO mc		25,00	26,100	0,150	97,88	67,10	27'885,42		
	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Sistema impermeabilizzante platea (768,852 - 779,472) Zona trincea Lunghezza tratto 10,62 m Larghezza media stimata 26,10 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=779,472-768,852)* (larg.=26,100+5,000)		10,62	31,100		330,28				
	Sistema impermeabilizzante platea (779,472 - 792,852) Zona trincea Lunghezza tratto 13,38 m Larghezza media stimata 26,10 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=792,852-779,472)* (larg.=26,100+5,000)		13,38	31,100		416,12				
	Sistema impermeabilizzante platea (792,852 - 800,000) Zona trincea Lunghezza tratto 7,15 m Larghezza media stimata 26,10 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=800,000-792,852)* (larg.=26,100+5,000)		7,15	31,100		222,37				
	Sistema impermeabilizzante platea (800,000 - 825,000) Zona trincea Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 26,10 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=825,000-800,000)* (larg.=26,100+5,000)		25,00	31,100		777,50				
	Sistema impermeabilizzante platea (825,000 - 837,450) Zona trincea Lunghezza tratto 12,45 m Larghezza media stimata 26,10 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=837,450-825,000)* (larg.=26,100+5,000)		12,45	31,100		387,20				
	Sistema impermeabilizzante platea (837,450 - 850,000) Zona trincea Lunghezza tratto 12,55 m Larghezza media stimata 26,10 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=850,000-837,450)* (larg.=26,100+5,000)		12,55	31,100		390,31				
	Sistema impermeabilizzante platea (850,000 - 875,000) Zona trincea									
	A RIPORTARE					2'523,78				27'955'134,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'523,78		27'955'134,40
	Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 26,10 m Aumento trasversale per risvolti e sagomature 5,00 m Superficie complessiva trattata *(lung.=875,000-850,000)* (larg.=26,100+5,000) style="text-align: right;">SOMMANO mq		25,00	31,100		777,50		
						3'301,28	26,91	88'837,44
440 / 81 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto cls soletta di fondazione (768,852 - 779,472) Zona trincea Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 10,62 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume cls soletta *(lung.=779,472-768,852)		10,62	26,100	2,000	554,36		
	Getto cls soletta di fondazione (779,472 - 792,852) Zona trincea Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 13,38 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume cls soletta *(lung.=792,852-779,472)		13,38	26,100	2,000	698,44		
	Getto cls soletta di fondazione (792,852 - 800,000) Zona trincea Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 7,15 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume cls soletta *(lung.=800,000-792,852)		7,15	26,100	2,000	373,23		
	Getto cls soletta di fondazione (800,000 - 825,080) Zona trincea Spessore medio tratto A 1,50 Spessore tratto B 1,00 m Lunghezza tratto A 4,60 m Lunghezza tratto B 20,48 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume cls soletta tratto A *(lung.=825,080-800,000) Volume cls soletta tratto B *(lung.=825,080-800,000)		25,08 25,08	26,100 26,100	1,500 1,000	981,88 654,59		
	Getto cls soletta di fondazione (825,000 - 837,450) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 12,45 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume cls soletta *(lung.=837,450-825,000)		12,45	26,100	1,000	324,95		
	Getto cls soletta di fondazione (837,450 - 850,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 12,55 m Larghezza media stimata 26,10 m Volume cls soletta *(lung.=850,000-837,450)		12,55	26,100	1,000	327,56		
	Getto cls soletta di fondazione (850,000 - 875,000) Zona trincea Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 26,10 m							
	A RIPORTARE					3'915,01		28'043'971,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					3'915,01		28'043'971,84	
441 / 82 B.05.030	Volume cls soletta *(lung.=875,000-850,000) SOMMANO mc		25,00	26,100	1,000	652,50			
						4'567,51	121,69	555'820,29	
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.								
	Armatura soletta di fondazione (768,852 - 779,472) Zona trincea Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 10,62 m Larghezza media stimata 26,10 m Massa acciaio soletta *(lung.=779,472-768,852)	80,000	10,62	26,100	2,000	44'349,12			
	Armatura soletta di fondazione (779,472 - 792,852) Zona trincea Incidenza acciaio 80 kg/mc Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 13,38 m Larghezza media stimata 26,10 m Massa acciaio soletta *(lung.=792,852-779,472)	80,000	13,38	26,100	2,000	55'874,88			
	Armatura soletta di fondazione (792,852 - 800,000) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore 2,00 m Lunghezza tratto 7,15 m Larghezza media stimata 26,10 m Massa acciaio soletta *(lung.=800,000-792,852)	65,000	7,15	26,100	2,000	24'259,95			
	Armatura soletta di fondazione (800,000 - 825,080) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore medio tratto A 1,50 Spessore tratto B 1,00 m Lunghezza tratto A 4,60 m Lunghezza tratto B 20,48 m Larghezza media stimata 26,10 m Massa acciaio soletta tratto A *(lung.=825,080-800,000) Massa acciaio soletta tratto B *(lung.=825,080-800,000)	65,000 65,000	25,08 25,08	26,100 26,100	1,500 1,000	63'822,33 42'548,22			
	Armatura soletta di fondazione (825,000 - 837,450) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 12,45 m Larghezza media stimata 26,10 m Massa acciaio soletta *(lung.=837,450-825,000)	65,000	12,45	26,100	1,000	21'121,43			
	Armatura soletta di fondazione (837,450 - 850,000) Zona trincea Incidenza acciaio 65 kg/mc Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 12,55 m Larghezza media stimata 26,10 m Massa acciaio soletta *(lung.=850,000-837,450)	65,000	12,55	26,100	1,000	21'291,08			
	Armatura soletta di fondazione (850,000 - 875,000) Zona trincea Incidenza acciaio 70 kg/mc Spessore 0,15 m Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 26,10 m Massa acciaio soletta *(lung.=875,000-850,000)	70,000	25,00	26,100	1,000	45'675,00			
	A RIPORTARE					318'942,01		28'599'792,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					318'942,01		28'599'792,13
	SOMMANO kg					318'942,01	1,04	331'699,69
	Parziale GA.G.A.D_FONDAZIONE (SbCat 18) euro							1'004'242,84
	G.A.G.A.E_ELEVAZIONE (SbCat 19)							
442 / 84 B.08.150	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.							
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (768,852 - 779,472) Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 10,62 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Superficie trattata lato SUD *(lung.=779,472-768,852)		10,62 10,62		5,500 5,500	58,41 58,41		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (779,472 - 792,852) Altezza media stimata lato NORD 5,49 m Altezza media stimata lato SUD 5,41 m Lunghezza tratto di intervento 13,38 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=792,852-779,472) Superficie trattata lato SUD *(lung.=792,852-779,472)		13,38 13,38		5,490 5,410	73,46 72,39		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (792,852 - 800,000) Altezza media stimata lato NORD 5,37 m Altezza media stimata lato SUD 5,48 m Lunghezza tratto di intervento 7,15 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=800,000-792,852) Superficie trattata lato SUD *(lung.=800,000-792,852)		7,15 7,15		5,370 5,480	38,40 39,18		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (800,000 - 825,080) Altezza media stimata lato NORD 4,75 m Altezza media stimata lato SUD 5,24 m Lunghezza tratto di intervento 25,08 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=825,080-800,000) Superficie trattata lato SUD *(lung.=825,080-800,000)		25,08 25,08		4,750 5,240	119,13 131,42		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (825,080 - 837,450) Altezza media stimata lato NORD 3,95 m Altezza media stimata lato SUD 4,50 m Lunghezza tratto di intervento 12,37 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=837,450-825,080) Superficie trattata lato SUD *(lung.=837,450-825,080)		12,37 12,37		3,950 4,500	48,86 55,67		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D120 (837,450 - 850,000) Altezza media stimata lato NORD 3,30 m Altezza media stimata lato SUD 3,84 m Lunghezza tratto di intervento 12,55 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=850,000-837,450) Superficie trattata lato SUD *(lung.=850,000-837,450)		12,55 12,55		3,300 3,840	41,42 48,19		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D80 (850,000 - 875,000) Altezza media stimata lato NORD 2,35 m Altezza media stimata lato SUD 2,97 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=875,000-850,000) Superficie trattata lato SUD *(lung.=875,000-850,000)		25,00 25,00		2,350 2,970	58,75 74,25		
	Trattamento con Spritzbeton palificate D80 (875,000 -							
	A RIPORTARE					917,94		28'931'491,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					917,94		28'931'491,82	
443 / 85 B.06.095	900,000) Altezza media stimata lato NORD 1,15 m Altezza media stimata lato SUD 1,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie trattata lato NORD *(lung.=900,000-875,000) Superficie trattata lato SUD *(lung.=900,000-875,000)		25,00 25,00		1,150 1,570	28,75 39,25			
	SOMMANO mq					985,94	35,08	34'586,78	
	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM								
	Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli tesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.								
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (768,852 - 779,472) Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 10,62 m Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=779,472-768,852)		10,62 10,62		5,500 5,500	58,41 58,41			
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (779,472 - 792,852) Altezza media stimata lato NORD 5,49 m Altezza media stimata lato SUD 5,41 m Lunghezza tratto di intervento 13,38 m Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=792,852-779,472) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=792,852-779,472)		13,38 13,38		5,490 5,410	73,46 72,39			
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (792,852 - 800,000) Altezza media stimata lato NORD 5,37 m Altezza media stimata lato SUD 5,48 m Lunghezza tratto di intervento 7,15 m Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=800,000-792,852) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=800,000-792,852)		7,15 7,15		5,370 5,480	38,40 39,18			
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (800,000 - 825,080) Altezza media stimata lato NORD 4,75 m Altezza media stimata lato SUD 5,24 m Lunghezza tratto di intervento 25,08 m Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=825,080-800,000) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=825,080-800,000)		25,08 25,08		4,750 5,240	119,13 131,42			
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (825,080 - 837,450) Altezza media stimata lato NORD 3,95 m Altezza media stimata lato SUD 4,50 m Lunghezza tratto di intervento 12,37 m Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=837,450-825,080) Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=837,450-825,080)		12,37 12,37		3,950 4,500	48,86 55,67			
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (837,450 - 850,000) Altezza media stimata lato NORD 3,30 m								
	A RIPORTARE						695,33		28'966'078,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					695,33		28'966'078,60
	Altezza media stimata lato SUD 3,84 m Lunghezza tratto di intervento 12,55 m Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=850,000-837,450)		12,55		3,300	41,42		
	Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=850,000-837,450)		12,55		3,840	48,19		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (850,000 - 875,000) Altezza media stimata lato NORD 2,35 m Altezza media stimata lato SUD 2,97 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=875,000-850,000)		25,00		2,350	58,75		
	Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=875,000-850,000)		25,00		2,970	74,25		
	Sistema impermeabilizzante pareti laterali (875,000 - 900,000) Altezza media stimata lato NORD 1,15 m Altezza media stimata lato SUD 1,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie complessiva trattata lato NORD *(lung.=900,000-875,000)		25,00		1,150	28,75		
	Superficie complessiva trattata lato SUD *(lung.=900,000-875,000)		25,00		1,570	39,25		
	SOMMANO mq					985,94	26,91	26'531,65
444 / 86 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Casseratura parete rivestimento palificate (768,852 - 779,472) Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 10,62 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=779,472-768,852)		10,62		5,500	58,41		
	Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=779,472-768,852)		10,62		5,500	58,41		
	Casseratura parete rivestimento palificate (779,472 - 792,852) Altezza media stimata lato NORD 5,49 m Altezza media stimata lato SUD 5,41 m Lunghezza tratto di intervento 13,38 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=792,852-779,472)		13,38		5,490	73,46		
	Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=792,852-779,472)		13,38		5,410	72,39		
	Casseratura parete rivestimento palificate (792,852 - 800,000) Altezza media stimata lato NORD 5,37 m Altezza media stimata lato SUD 5,48 m Lunghezza tratto di intervento 7,15 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=800,000-792,852)		7,15		5,370	38,40		
	Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=800,000-792,852)		7,15		5,480	39,18		
	Casseratura parete rivestimento palificate (800,000 - 825,080) Altezza media stimata lato NORD 4,75 m Altezza media stimata lato SUD 5,24 m Lunghezza tratto di intervento 25,08 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=825,080-800,000)		25,08		4,750	119,13		
	Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=825,080-800,000)		25,08		5,240	131,42		
	Casseratura parete rivestimento palificate (825,080 - 837,450) Altezza media stimata lato NORD 3,95 m Altezza media stimata lato SUD 4,50 m							
	A RIPORTARE					590,80		28'992'610,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					590,80		28'992'610,25
	Lunghezza tratto di intervento 12,37 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=837,450-825,080) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=837,450-825,080)		12,37 12,37		3,950 4,500	48,86 55,67		
	Casseratura parete rivestimento palificate (837,450 - 850,000) Altezza media stimata lato NORD 3,30 m Altezza media stimata lato SUD 3,84 m Lunghezza tratto di intervento 12,55 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=850,000-837,450) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=850,000-837,450)		12,55 12,55		3,300 3,840	41,42 48,19		
	Casseratura parete rivestimento palificate (850,000 - 875,000) Altezza media stimata lato NORD 2,35 m Altezza media stimata lato SUD 2,97 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=875,000-850,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=875,000-850,000)		25,00 25,00		2,350 2,970	58,75 74,25		
	Casseratura parete rivestimento palificate (875,000 - 900,000) Altezza media stimata lato NORD 1,15 m Altezza media stimata lato SUD 1,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Superficie bagnata parete lato NORD *(lung.=900,000-875,000) Superficie bagnata parete lato SUD *(lung.=900,000-875,000)		25,00 25,00		1,150 1,570	28,75 39,25		
	SOMMANO mq					985,94	22,19	21'878,01
445 / 87 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=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 prescrizioni indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>							
	Getto parete rivestimento palificate (768,852 - 779,472) Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 10,62 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Volume parete lato SUD *(lung.=779,472-768,852)		10,62 10,62	0,500 0,500	5,500 5,500	29,21 29,21		
	Getto parete rivestimento palificate (779,472 - 792,852) Altezza media stimata lato NORD 5,49 m Altezza media stimata lato SUD 5,41 m Lunghezza tratto di intervento 13,38 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=792,852-779,472) Volume parete lato SUD *(lung.=792,852-779,472)		13,38 13,38	0,500 0,500	5,490 5,410	36,73 36,19		
	Getto parete rivestimento palificate (792,852 - 800,000) Altezza media stimata lato NORD 5,37 m Altezza media stimata lato SUD 5,48 m Lunghezza tratto di intervento 7,15 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=800,000-792,852) Volume parete lato SUD *(lung.=800,000-792,852)		7,15 7,15	0,500 0,500	5,370 5,480	19,20 19,59		
	Getto parete rivestimento palificate (800,000 - 825,080) Altezza media stimata lato NORD 4,75 m							
	A RIPORTARE					170,13		29'014'488,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					170,13		29'014'488,26
	Altezza media stimata lato SUD 5,24 m Lunghezza tratto di intervento 25,08 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=825,080-800,000) Volume parete lato SUD *(lung.=825,080-800,000)		25,08	0,500	4,750	59,57		
	Getto parete rivestimento palificate (825,080 - 837,450) Altezza media stimata lato NORD 3,95 m Altezza media stimata lato SUD 4,50 m Lunghezza tratto di intervento 12,37 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=837,450-825,080) Volume parete lato SUD *(lung.=837,450-825,080)		12,37	0,500	3,950	24,43		
	Getto parete rivestimento palificate (837,450 - 850,000) Altezza media stimata lato NORD 3,30 m Altezza media stimata lato SUD 3,84 m Lunghezza tratto di intervento 12,55 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=850,000-837,450) Volume parete lato SUD *(lung.=850,000-837,450)		12,55	0,500	3,300	20,71		
	Getto parete rivestimento palificate (850,000 - 875,000) Altezza media stimata lato NORD 2,35 m Altezza media stimata lato SUD 2,97 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=875,000-850,000) Volume parete lato SUD *(lung.=875,000-850,000)		25,00	0,500	2,350	29,38		
	Getto parete rivestimento palificate (875,000 - 900,000) Altezza media stimata lato NORD 1,15 m Altezza media stimata lato SUD 1,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore 0,50 m Volume parete lato NORD *(lung.=900,000-875,000) Volume parete lato SUD *(lung.=900,000-875,000)		25,00	0,500	1,150	14,38		
	SOMMANO mc					493,00	126,05	62'142,65
446 / 88 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.							
	Armatura parete rivestimento palificate (768,852 - 779,472) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,50 m Altezza media stimata lato SUD 5,50 m Lunghezza tratto di intervento 10,62 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=779,472-768,852) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=779,472-768,852)	140,000	10,62	0,500	5,500	4'088,70		
	Armatura parete rivestimento palificate (779,472 - 792,852) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,49 m Altezza media stimata lato SUD 5,41 m Lunghezza tratto di intervento 13,38 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=792,852-779,472) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=792,852-779,472)	140,000	13,38	0,500	5,490	5'141,93		
	Armatura parete rivestimento palificate (792,852 - 800,000) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 5,37 m Altezza media stimata lato SUD 5,48 m Lunghezza tratto di intervento 7,15 m	140,000	7,15	0,500	5,410	5'067,01		
	A RIPORTARE					18'386,34		29'076'630,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18'386,34		29'076'630,91
	Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=800,000-792,852) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=800,000-792,852)	140,000 140,000	7,15 7,15	0,500 0,500	5,370 5,480	2'687,69 2'742,74		
	Armatura parete rivestimento palificate (800,000 - 825,080) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 4,75 m Altezza media stimata lato SUD 5,24 m Lunghezza tratto di intervento 25,08 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=825,080-800,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=825,080-800,000)	140,000 140,000	25,08 25,08	0,500 0,500	4,750 5,240	8'339,10 9'199,34		
	Armatura parete rivestimento palificate (825,080 - 837,450) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 3,95 m Altezza media stimata lato SUD 4,50 m Lunghezza tratto di intervento 12,37 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=837,450-825,080) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=837,450-825,080)	140,000 140,000	12,37 12,37	0,500 0,500	3,950 4,500	3'420,31 3'896,55		
	Armatura parete rivestimento palificate (837,450 - 850,000) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 3,30 m Altezza media stimata lato SUD 3,84 m Lunghezza tratto di intervento 12,55 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=850,000-837,450) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=850,000-837,450)	140,000 140,000	12,55 12,55	0,500 0,500	3,300 3,840	2'899,05 3'373,44		
	Armatura parete rivestimento palificate (850,000 - 875,000) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 2,35 m Altezza media stimata lato SUD 2,97 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=875,000-850,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=875,000-850,000)	140,000 140,000	25,00 25,00	0,500 0,500	2,350 2,970	4'112,50 5'197,50		
	Armatura parete rivestimento palificate (875,000 - 900,000) Incidenza acciaio 140 kg/mc Altezza media stimata lato NORD 1,15 m Altezza media stimata lato SUD 1,57 m Lunghezza tratto di intervento 25,00 m Spessore 0,50 m Massa acciaio parete lato NORD *(lung.=900,000-875,000) Massa acciaio parete lato SUD *(lung.=900,000-875,000)	140,000 140,000	25,00 25,00	0,500 0,500	1,150 1,570	2'012,50 2'747,50		
	SOMMANO kg					69'014,56	1,04	71'775,14
	Parziale GA.G.A.E_ELEVAZIONE (SbCat 19) euro							216'914,23
447 / 383 D.01.001.b	GA.G.A.G_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 21) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Pavimentazione stradale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra							
	A RIPORTARE							29'148'406,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'148'406,05
	Volume materiale di fondazione					3'568,17		
	Pavimentazione stradale							
	Detrazione rinfianco collettori							
	Collettori longitudinali							
	Lunghezza complessiva collettori 252,30 m (singolo lato)							
	Volume lordo rinfianco zona banchina_lato Nord * (lung.=1021,147-768,852)		252,30	1,000	0,500	-126,15		
	Volume netto rinfianco zona barriera_lato Nord * (lung.=1021,147-768,852)		252,30	0,500	0,700	-88,31		
	Volume lordo rinfianco zona banchina_lato Sud * (lung.=1021,147-768,852)		252,30	1,000	0,500	-126,15		
	Volume netto rinfianco zona barriera_lato Sud * (lung.=1021,147-768,852)		252,30	0,500	0,700	-88,31		
	Sommano positivi mc					3'568,17		
	Sommano negativi mc					-428,92		
	SOMMANO mc					3'139,25	24,26	76'158,21
448 / 384 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD 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.							
	Pavimentazione stradale							
	Mano di attacco sopra fondazione							
	Asse principale							
	Confrontare con documentazione movimenti terra							
	Superficie trattata					5'950,68		
	SOMMANO mq					5'950,68	1,12	6'664,76
449 / 385 D.01.005.e	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. 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.							
	Pavimentazione stradale							
	Strato di base							
	A RIPORTARE							29'231'229,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'231'229,02
	Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,10 m Volume materiale di base	5950,676			0,100	595,07		
	Pavimentazione stradale Detrazione rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza complessiva collettori 252,30 m (singolo lato) Volume strato di base zona banchina_lato Nord * (lung.=1021,147-768,852)		252,30	1,000	0,100	-25,23		
	Volume strato di base zona banchina_lato Sud * (lung.=1021,147-768,852)		252,30	1,000	0,100	-25,23		
	Sommano positivi mc					595,07		
	Sommano negativi mc					-50,46		
	SOMMANO mc					544,61	131,65	71'697,91
450 / 386 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Altezza zona banchina 0,60 m Altezza zona barriera 0,70 m Superficie bagnata A_lato Nord *(lung.=1021,147-768,852)		252,30		0,600	151,38		
	Superficie bagnata B_lato Nord *(lung.=1021,147-768,852)* (H/peso=0,70-0,60)		252,30		0,100	25,23		
	Superficie bagnata A_lato Sud *(lung.=1021,147-768,852)		252,30		0,600	151,38		
	Superficie bagnata B_lato Sud *(lung.=1021,147-768,852)*(H/peso=0,70-0,60)		252,30		0,100	25,23		
	SOMMANO mq					353,22	22,19	7'837,95
451 / 387 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 prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Lunghezza complessiva rinfianchi 252,30 m Larghezza zona banchina 1,00 m Larghezza zona barriera 0,50 m Altezza zona banchina 0,60 m Altezza zona barriera 0,70 m Volume rinfianco A_lato Nord *(lung.=1021,147-768,852)		252,30	1,000	0,600	151,38		
	Volume rinfianco B_lato Nord *(lung.=1021,147-768,852)		252,30	0,500	0,700	88,31		
	Volume rinfianco A_lato Sud *(lung.=1021,147-768,852)		252,30	1,000	0,600	151,38		
	Volume rinfianco B_lato Sud *(lung.=1021,147-768,852)		252,30	0,500	0,700	88,31		
	A RIPORTARE					479,38		29'310'764,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					479,38		29'310'764,88
	A detrarre volume tubazione D400_ lato Nord * (par.ug.=(3,14159/4)*(0,40)^2)	0,126	81,15			-10,22		
	A detrarre volume tubazione D315_ lato Nord * (par.ug.=(3,14159/4)*(0,315)^2)	0,078	171,15			-13,35		
	A detrarre volume tubazione D400_ lato Sud * (par.ug.=(3,14159/4)*(0,40)^2)	0,126	81,15			-10,22		
	A detrarre volume tubazione D315_ lato Sud * (par.ug.=(3,14159/4)*(0,315)^2)	0,078	171,15			-13,35		
	Sommano positivi mc					479,38		
	Sommano negativi mc					-47,14		
	SOMMANO mc					432,24	102,10	44'131,70
452 / 388 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pavimentazione stradale Rinfianco collettori Collettori longitudinali Confrontare con particolari opere idrauliche Larghezza rete 2,00 m Numero fogli 2 Massa di superficie considerata 5,30 kg/mq Lunghezza rinfianco 252,30 m (singolo lato) Massa rete elettrosaldato_ lato Nord *(lung.=1021,147-768,852) Massa rete elettrosaldato_ lato Sud *(lung.=1021,147-768,852)	2,000	252,30	2,000	5,300	5'348,76		
		2,000	252,30	2,000	5,300	5'348,76		
	SOMMANO kg					10'697,52	1,32	14'120,73
453 / 389 D.01.017.i	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. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	A RIPORTARE							29'369'017,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'369'017,31
	Pavimentazione stradale Strato di binder Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,06 m Volume materiale di binder SOMMANO mc	5950,675			0,060	357,04		
						357,04	144,35	51'538,72
454 / 390 _PA.PAV.01	PAVIMENTAZIONE STRADALE - TAPPETO DI USURA SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo SPLITTMASTIX ASPHALT (SMA) antisdrucchiolo confezionato con inerti adeguati proveniente dalla frantumazione di rocce dure, additivato con filler minerale e fibre minerali o acriliche in ragione dello 0/20 - 0/30 % del peso degli 02 inerti, bitume modificato tipo "Hard" al 6,0 - 7,0% sul peso degli inerti. Sono compresi il lavaggio se necessario del piano di posa, la pulizia, la preparazione del conglomerato bituminoso con macchine impastatrici e dosatrici, lo stendimento e configurazione del conglomerato con idonea macchina vibrofinitrice, la profilatura dei bordi, la compattazione con rullo metallico tandem del peso di massimo 8 tonnellate, la sabbatura delle giunte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono compresi inoltre nel prezzo la mano di attacco realizzata con emulsione prodotta con bitume modificato stesa con spruzzatrici in ragione di kg/mq 1,0. Spessore finito 4 cm. Pavimentazione stradale Strato di usura Asse principale Confrontare con documentazione movimenti terra Spessore strato 0,04 m Superficie materiale di usura SOMMANO mq x 4 cm					5'950,67		
						5'950,67	12,15	72'300,64
	Parziale G.A.G.A.G_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 21) euro							344'450,62
	G.A.G.A.H_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 22)							
455 / 420 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali							
	A RIPORTARE							29'492'856,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'492'856,67
	<p>indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (768,852 - 779,472) Lunghezza tratto 10,62 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=779,472-768,852) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=779,472-768,852)</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (779,472 - 792,852) Lunghezza tratto 13,38 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=792,852-779,472) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=792,852-779,472)</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (792,852 - 800,000) Lunghezza tratto 7,15 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=800,000-792,852) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=800,000-792,852)</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (800,000 - 825,000) Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=825,000-800,000) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=825,000-800,000)</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (825,000 - 837,450) Lunghezza tratto 12,45 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=837,450-825,000) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=837,450-825,000)</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (837,450 - 850,000) Lunghezza tratto 12,55 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=850,000-837,450) Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=850,000-837,450)</p> <p>Moduli redirettivi in cls Asse principale (850,000 - 875,000) Lunghezza tratto 25,00 m</p>							
	A RIPORTARE					162,30		29'492'856,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					162,30		29'492'856,67
	par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00			25,00		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00			25,00		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (875,000 - 900,000) Lunghezza tratto 25,00 m							
	par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00			25,00		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00			25,00		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (900,000 - 903,762) Lunghezza tratto 3,76 m							
	par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=903,762-900,000)	1,000	3,76			3,76		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=903,762-900,000)	1,000	3,76			3,76		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (903,762 - 932,891) Lunghezza tratto 29,13 m							
	par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=932,891-903,762)	1,000	29,13			29,13		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=932,891-903,762)	1,000	29,13			29,13		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (932,891 - 950,000) Lunghezza tratto 17,11 m							
	par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=950,000-932,891)	1,000	17,11			17,11		
	Sviluppo lineare barriera_corsia Sud	1,000	4,00			4,00		
	Moduli redirettivi in cls Asse principale (950,000 - 962,021) Lunghezza tratto 12,02 m							
	par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=962,021-950,000)	1,000	12,02			12,02		
	SOMMANO ml					361,21	95,01	34'318,56
456 / 421 G.02.005.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa W _r con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm							
	A RIPORTARE							29'527'175,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'527'175,23
	<p>sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (768,852 - 779,472) Lunghezza tratto 10,62 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=779,472-768,852)</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (779,472 - 792,852) Lunghezza tratto 13,38 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=792,852-779,472)</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (792,852 - 800,000) Lunghezza tratto 7,15 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=800,000-792,852)</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (800,000 - 825,000) Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=825,000-800,000)</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (825,000 - 837,450) Lunghezza tratto 12,45 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=837,450-825,000)</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (837,450 - 850,000) Lunghezza tratto 12,55 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=850,000-837,450)</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (850,000 - 875,000) Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=900,000-875,000)</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (875,000 - 900,000) Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=900,000-875,000)</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (900,000 - 903,762) Lunghezza tratto 3,76 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=903,762-900,000)</p> <p>Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (903,762 - 932,891)</p>							
	A RIPORTARE					134,91		29'527'175,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					134,91		29'527'175,23
	Lunghezza tratto 29,13 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=932,891-903,762)		29,13			29,13		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (932,891 - 950,000) Lunghezza tratto 17,11 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=950,000-932,891)		17,11			17,11		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (950,000 - 962,021) Lunghezza tratto 12,02 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=962,021-950,000)		12,02			12,02		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (962,021 - 1000,000) Lunghezza tratto 37,98 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=1000,000-962,021)		37,98			37,98		
	Moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (1000,000 - 1021,147) Lunghezza tratto 21,15 m Sviluppo lineare barriera *(lung.=1021,147-1000,000)		21,15			21,15		
	SOMMANO ml					252,30	152,68	38'521,16
457 / 422 G.02.010	BARRIERE DI SICUREZZA - SOVRAPPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.							
	Moduli H4 spartitraffico metallici (768,852 - 1021,147) Sovrapprezzo posa in opera profilo salvamotociclista Per barriere spartitraffico H4					38'521,16		
	SOMMANO %					38'521,16	8,00	3'081,69
458 / 423 G.02.002.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/ 2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.							
	A RIPORTARE							29'568'778,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'568'778,08
	<p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Moduli H1 bordo laterale metallici Asse principale (962,020 - 982,520) Lunghezza tratto 20,54 m Sviluppo lineare barriera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		20,54			20,54		
						20,54	48,91	1'004,61
459 / 424 G.02.010	<p>BARRIERE DI SICUREZZA - SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.</p> <p>Moduli H1 bordo laterale metallici Asse secondario (039,210 - 249,430) Sovrapprezzo posa in opera profilo salvamotociclista Per barriere bordo laterale H1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>					1'004,61		
						1'004,61	8,00	80,37
460 / 425 G.06.001.b	<p>BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - CLASSI H2 BL.V2, H2 BP, H3, H4</p> <p>Di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte, 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. <p>e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte.</p> <p>Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Ponte o H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte o H4 Bordo Ponte, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve.</p> <p>Fornitura moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (792,852 - 800,000) Massa lineare elementi H4BP 106,89 kg/m</p>							
	A RIPORTARE							29'569'863,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'569'863,06
	Lunghezza tratto 7,15 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=800,000-792,852)	1,000	7,15		106,890	764,26		
	Fornitura moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (800,000 - 825,000) Massa lineare elementi H4BP 106,89 kg/m Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=825,000-800,000)	1,000	25,00		106,890	2'672,25		
	Fornitura moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (825,000 - 837,450) Massa lineare elementi H4BP 106,89 kg/m Lunghezza tratto 12,45 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=837,450-825,000)	1,000	12,45		106,890	1'330,78		
	Fornitura moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (837,450 - 850,000) Massa lineare elementi H4BP 106,89 kg/m Lunghezza tratto 12,55 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=850,000-837,450)	1,000	12,55		106,890	1'341,47		
	Fornitura moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (850,000 - 875,000) Massa lineare elementi H4BP 106,89 kg/m Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00		106,890	2'672,25		
	Fornitura moduli H4 spartitraffico metallici Asse principale (875,000 - 900,000) Massa lineare elementi H4BP 106,89 kg/m Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00		106,890	2'672,25		
	SOMMANO kg					11'453,26	1,58	18'096,15
461 / 426 G.06.020.3.b	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE Barriere tipo ANAS o equivalenti - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4. Da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo.							
	Posa in opera moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (792,852 - 800,000) Lunghezza tratto 7,15 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=800,000-792,852)	1,000	7,15			7,15		
	Posa in opera moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (800,000 - 825,000) Lunghezza tratto 25,00 m							
	A RIPORTARE					7,15		29'587'959,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,15		29'587'959,21
	par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=825,000-800,000)	1,000	25,00			25,00		
	Posa in opera moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (825,000 - 837,450) Lunghezza tratto 12,45 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=837,450-825,000)	1,000	12,45			12,45		
	Posa in opera moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (837,450 - 850,000) Lunghezza tratto 12,55 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=850,000-837,450)	1,000	12,55			12,55		
	Posa in opera moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (850,000 - 875,000) Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00			25,00		
	Posa in opera moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (875,000 - 900,000) Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00			25,00		
	SOMMANO ml					107,15	35,08	3'758,82
462 / 427 G.02.010	BARRIERE DI SICUREZZA - SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.							
	Moduli H4 bordo ponte metallici Asse principale (792,852 - 900,000) Sovrapprezzo per profilo salvamotociclista Per fornitura barriere H4 bordo ponte Per posa in opera barriere H4 bordo ponte					18'096,15 3'758,82		
	SOMMANO %					21'854,97	8,00	1'748,40
463 / 518 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisionali, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (768,852 - 779,472) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 10,62 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=779,472-768,852)	1,000	10,62		45,000	477,90		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (779,472 - 792,852) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 13,38 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Sud *(lung.=792,852-779,472)	1,000	13,38		45,000	602,10		
	A RIPORTARE					1'080,00		29'593'466,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'080,00		29'593'466,43
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (792,852 - 800,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 7,15 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=800,000-792,852)	1,000	7,15		45,000	321,75		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (800,000 - 825,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=825,000-800,000)	1,000	25,00		45,000	1'125,00		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (825,000 - 837,450) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 12,45 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=837,450-825,000)	1,000	12,45		45,000	560,25		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (837,450 - 850,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 12,55 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=850,000-837,450)	1,000	12,55		45,000	564,75		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (850,000 - 875,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00		45,000	1'125,00		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (875,000 - 900,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 25,00 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=900,000-875,000)	1,000	25,00		45,000	1'125,00		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (900,000 - 903,762) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 3,76 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=903,762-900,000)	1,000	3,76		45,000	169,20		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (903,762 - 932,891) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 29,13 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=932,891-903,762)	1,000	29,13		45,000	1'310,85		
	Corrimano antiribaltamento Asse principale (932,891 - 950,000) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 17,11 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=950,000-932,891)	1,000	17,11		45,000	769,95		
	A RIPORTARE					8'151,75		29'593'466,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'151,75		29'593'466,43
	<p>Corrimano antiribaltamento Asse principale (950,000 - 962,021) Massa considerata 45,0 kg/m Lunghezza tratto 12,02 m par.ug.= num. lati protetti della corsia Sviluppo lineare barriera_corsia Nord *(lung.=962,021-950,000)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,000	12,02		45,000	540,90		
	<p>Parziale G.A.G.A.H_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 22) euro</p> <p style="text-align: center;">G.A.G.A.I_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 23)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità principale (768,852 - fine intervento) Strisce di mezzeria Lunghezza striscia di mezzeria corsia Nord 374,86 m Lunghezza striscia di mezzeria corsia Sud 252,30 m Lunghezza complessiva *(lung.=374,86+252,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					8'692,65	3,04	26'425,66
464 / 1 H.01.014.b								127'035,42
	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità principale (768,852 - fine intervento) Strisce di mezzeria Lunghezza striscia di mezzeria corsia Nord 374,86 m Lunghezza striscia di mezzeria corsia Sud 252,30 m Lunghezza complessiva *(lung.=374,86+252,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		627,16			627,16		
465 / 2 H.01.014.c								1'285,68
	A RIPORTARE							29'621'177,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'621'177,77
	<p>Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità principale (768,852 - fine intervento) Strisce di margine Lunghezza striscia di margine destra corsia Nord 374,86 m Lunghezza striscia di margine sinistra corsia Nord 374,86 m Lunghezza striscia di margine destra corsia Sud 252,30 m Lunghezza striscia di margine sinistra corsia Sud 252,30 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=2*374,86+2*252,30)</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità principale (768,852 - 1000,000) Margine rampa di ingresso lato Firenze Lunghezza striscia di margine 231,15 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=1000,000-768,852)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1254,32			1'254,32		
		1,000	231,15			231,15		
						1'485,47	3,33	4'946,62
466 / 3 H.01.014.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3.</p> <p>Segnaletica orizzontale viabilità principale (768,852 - fine intervento) Zebratura a 45° spartitraffico Lunghezza zebratura 161,13 m Larghezza zebratura 1,80 m Superficie netta zebratura circa 1/3 della totale Superficie netta complessiva *(par.ug.=1/3)*(lung.=1021,147-768,852) Superficie di raccordo corsia di progetto-corsia esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,333	252,30	1,800		151,23 234,00		
						385,23	13,70	5'277,65
467 / 4 H.02.110.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 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 4,20 kg/ml.</p> <p>Fornitura pali di sostegno segnali stradali Numero elementi 4 Lunghezza singolo elemento 3,60 m Sviluppo lineare complessivo</p> <p>Fornitura pali di sostegno segnali stradali</p>	4,000	3,60			14,40		
	A RIPORTARE					14,40		29'631'402,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,40		29'631'402,04
468 / 5 H.02.125.b	<p>Numero elementi 1 Lunghezza singolo elemento 2,40 m Sviluppo lineare complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E TARGHE - ZANCA A T 800 x 450 MM - PIASTRA 200 x 200 x 10 MM</p> <p>Fornitura di sostegno a muro in acciaio zincato a caldo in tubolare del diametro di mm 60 sagomato, in grado di assicurare il sostegno di segnali circolari, triangolari e targhe, completo di staffe e bulloneria per il fissaggio al muro. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura sostegni a muro segnali stradali Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,000	2,40			2,40	6,82	114,58
						16,80		
						4,00		
						4,00	40,98	163,92
469 / 6 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> <p>Posa pali di sostegno segnali stradali Numero complessivo elementi</p> <p>Posa sostegni a muro segnali stradali Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						4,00		
						9,00	62,67	564,03
470 / 7 H.02.210.2.a	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 40</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.</p> <p>Fornitura segnali stradali *N.B. Segnale di dimensione ridotta al fine di lasciare libera la zona di banchina, a causa di un ridotto franco orizzontale. Figura II 80/a Art. 122</p>							
	A RIPORTARE							29'632'244,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'632'244,57
	Numero complessivo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,74	36,74
471 / 8 H.02.210.2.c	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Fornitura segnali stradali Figura II 47 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Numero complessivo</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	150,52	451,56
472 / 9 H.02.200.2.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60</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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Fornitura segnali stradali *N.B. Segnali di dimensione ridotta al fine di lasciare libera la zona di banchina, a causa di un ridotto franco orizzontale. Figura II 27 Art. 96 Figura II 37 Art. 106 Figura II 38 Art. 108 Figura II 38 Art. 108 Numero complessivo</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,05	148,20
473 / 10 H.02.220.2.a	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2</p>							
	A RIPORTARE							29'632'881,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'632'881,07
	<p>- LATO CM 40 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.</p> <p>Fornitura segnali stradali *N.B. Segnale di dimensione ridotta al fine di lasciare libera la zona di banchina, a causa di un ridotto franco orizzontale. Figura II 316 Art. 135 Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	43,22	43,22
474 / 11 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 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.</p> <p>Fornitura pannelli integrativi Numero elementi 1 Larghezza elementi 0,40 m Altezza elementi 0,15 m Superficie complessiva</p> <p>Fornitura pannelli integrativi Numero elementi 2 Larghezza elementi 0,60 m Altezza elementi 0,20 m Superficie complessiva</p> <p>Fornitura pannelli di indicazione Figura II 249 Art. 128 Numero elementi 2 Larghezza elementi 1,00 m Altezza elementi 0,20 m Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,000		0,400	0,150	0,06		
		2,000		0,600	0,200	0,24		
		2,000		1,000	0,200	0,40		
						0,70	220,08	154,06
	A RIPORTARE							29'633'078,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'633'078,35
475 / 12 H.03.005	<p>SEGNALETICA COMPLEMENTARE FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza, in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2[^] di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura delineatore ostacoli Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	48,00	48,00
476 / 13 H.02.405.a	<p>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.</p> <p>Posa segnali stradali Figura II 80/a Art. 122 Figura II 47 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 50 Art. 116 Figura II 27 Art. 96 Figura II 37 Art. 106 Figura II 38 Art. 108 Figura II 38 Art. 108 Figura II 316 Art. 135 Numero complessivo</p> <p>Posa pannelli integrativi Numero complessivo</p> <p>Posa pannelli di indicazione Figura II 249 Art. 128 Numero complessivo</p> <p>Posa delineatore ostacoli Numero complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00		
						3,00		
						2,00		
						1,00		
						15,00	8,86	132,90
477 / 14 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 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</p>							
	A RIPORTARE							29'633'259,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'633'259,25
	<p>parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p> <p>Fornitura pannello di preavviso Figura II 237 Art. 127 Larghezza 3,00 m Altezza 2,50 m Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			3,000	2,500	7,50		
						7,50	255,27	1'914,53
478 / 15 H.06.012	<p>POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego o viceversa, 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>Posa pannello di preavviso Figura II 237 Art. 127 Larghezza 3,00 m Altezza 2,50 m Superficie complessiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			3,000	2,500	7,50		
						7,50	53,71	402,83
	<p>Parziale GA.GA.I_SEGNALETICA STRADALE (SbCat 23) euro</p> <p>GA.GA.L_IDRAULICA DI PIATTAFORMA (SbCat 24)</p>							15'684,52
479 / 209 I.01.025.2.d	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. tubazione Ø315</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		350,00			350,00		
						350,00	23,22	8'127,00
480 / 210 I.01.025.2.e	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro</p>							
	A RIPORTARE							29'643'703,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'643'703,61
481 / 211 I.02.080.b	<p>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. tubazione Ø400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 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 rin fianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		150,00			150,00		
						150,00	35,55	5'332,50
482 / 212 I.02.085.b	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prolunghe (comutate per eccesso)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					29,00		
						29,00	92,83	2'692,07
483 / 213 E.05.001	<p>MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. caditoie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	29,000				1'450,00		
						1'450,00	1,40	2'030,00
	Parziale GA.GAL_IDRAULICA DI PIATTAFORMA (SbCat 24) euro							19'889,96
	GA.GA.M_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 25)							
484 / 392 I.01.050.1.b	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - DN DA 200 A 249 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN</p>							
	A RIPORTARE							29'655'466,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'655'466,57
	<p>1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione.</p> <p>La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm2/ml</p> <p>Il tubo dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p> <p>Dreno longitudinale soletta (768,852 - 779,472) Asse principale Lunghezza tratto 10,62 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=779,472-768,852) 10,62 10,62 Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=779,472-768,852) 10,62 10,62</p> <p>Dreno longitudinale cordoli (779,472 - 792,852) Asse principale Lunghezza tratto 13,38 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=792,852-779,472) 13,38 13,38 Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=792,852-779,472) 13,38 13,38</p> <p>Dreno longitudinale cordoli (792,852 - 800,000) Asse principale Lunghezza tratto 7,15 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=800,000-792,85) 7,15 7,15 Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=800,000-792,85) 7,15 7,15</p> <p>Dreno longitudinale cordoli (800,000 - 825,080) Asse principale Lunghezza tratto 25,08 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=825,080-800,000) 25,08 25,08 Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=825,080-800,000) 25,08 25,08</p> <p>Dreno longitudinale cordoli (825,080 - 837,450) Asse principale Lunghezza tratto 12,37 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=837,450-825,080) 12,37 12,37 Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=837,450-825,080) 12,37 12,37</p> <p>Dreno longitudinale cordoli (837,450 - 850,000) Asse principale Lunghezza tratto 12,55 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=850,000-837,450) 12,55 12,55 Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=850,000-837,450) 12,55 12,55</p> <p>Dreno longitudinale cordoli (850,000 - 875,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=875,000-850,000) 25,00 25,00 Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=875,000-850,000) 25,00 25,00</p> <p>Dreno longitudinale cordoli (875,000 - 900,000) Asse principale Lunghezza tratto 25,00 m Sviluppo lineare tubazione_lato Nord *(lung.=900,000-875,000) 25,00 25,00</p>							
	A RIPORTARE					237,30		29'655'466,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					237,30		29'655'466,57
485 / 45 B.04.001	Sviluppo lineare tubazione_lato Sud *(lung.=900,000-875,000)		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					262,30	41,67	10'930,04
	Parziale GA.G.A.M_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO (SbCat 25) euro							10'930,04
	GA.G.A.O_OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27)							
485 / 45 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Casseratura cordolo di ripartizione tiranti (792,852 - 825,080) Lunghezza cordolo lato Nord 17,00 m Lunghezza cordolo lato Sud 17,00 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Superficie bagnata cordolo lato Nord *(par.ug.=0,45+0,24+0,43+0,30)	1,420	17,00			24,14		
	Superficie bagnata cordolo lato Sud *(par.ug.=0,45+0,24+0,43+0,30)	1,420	17,00			24,14		
	SOMMANO mq					48,28	22,19	1'071,33
486 / 46 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto cls cordolo di ripartizione tiranti (792,852 - 825,080) Lunghezza cordolo lato Nord 17,00 m Lunghezza cordolo lato Sud 17,00 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Volume cordolo lato Nord (larg.=(0,45+0,30)/2)		17,00	0,450	0,240	1,84		
			17,00	0,375	0,410	2,61		
	Volume cordolo lato Sud (larg.=(0,45+0,30)/2)		17,00	0,450	0,240	1,84		
			17,00	0,375	0,410	2,61		
	SOMMANO mc					8,90	126,05	1'121,85
487 / 47 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi							
	A RIPORTARE							29'668'589,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'668'589,79
	diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Armatura cordolo di ripartizione tiranti (792,852 - 825,080) Lunghezza cordolo lato Nord 17,00 m Lunghezza cordolo lato Sud 17,00 m Base maggiore 0,45 m Base minore 0,30 m Altezza maggiore 0,41 m Altezza minore 0,24 m Altezza totale 0,65 m Lato diagonale 0,43 m Incidenza acciaio 330 kg/mc							
	Massa acciaio cordolo lato Nord	330,000	17,00	0,450	0,240	605,88		
	(larg.=(0,45+0,30)/2)	330,000	17,00	0,375	0,410	862,54		
	Massa acciaio cordolo lato Sud	330,000	17,00	0,450	0,240	605,88		
	(larg.=(0,45+0,30)/2)	330,000	17,00	0,375	0,410	862,54		
	SOMMANO kg					2'936,84	1,04	3'054,31
	Parziale GA.G.A.O _OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI (SbCat 27) euro							5'247,49
	GA.G.A.Q_STRUTTURE FRANGISOLE (SbCat 29)							
488 / 55 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Struttura principale frangisole (768,852 - 792,852) Elementi principali Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Elementi scatolari saldati 120x40x14 mm Area sezione trasversale elemento 0,057 mq							
	Massa elemento 01	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 02	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 03	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 04	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 05	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 06	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 07	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 08	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 09	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 10	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 11	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 12	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Massa elemento 13	0,057	34,30		7850,000	15'347,53		
	Struttura principale frangisole (768,852 - 792,852) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 1) Num. elementi principali 13 Num. 2 piatti Tipo 1 per ogni elemento principale Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza 1,837 m Larghezza 1,170 m Spessore 0,025 m Massa complessiva piatti Tipo 1 *(par.ug.=2*13*7850,000)	204100,00						
		0	1,84	1,170	0,025	10'984,66		
	Struttura principale frangisole (768,852 - 792,852) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 2) Num. elementi principali 13 Num. 2 piatti Tipo 2 per ogni elemento principale							
	A RIPORTARE					210'502,55		29'671'644,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					210'502,55		29'671'644,10
	Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza 1,837 m Larghezza 0,800 m Spessore 0,025 m Massa complessiva piatti Tipo 2 *(par.ug.=2*13*7850,000)	204100,00 0	1,84	0,800	0,025	7'510,88		
	Struttura principale frangisole (768,852 - 792,852) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 3) Num. elementi principali 13 Num. 4 piatti Tipo 3 per ogni elemento principale Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza massima 0,400 m Larghezza 0,396 m Spessore 0,016 m Massa complessiva piatti Tipo 3 *(par.ug.=4*13*7850,000)	408200,00 0	0,40	0,396	0,016	1'034,54		
	Struttura principale frangisole (768,852 - 792,852) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 4) Num. elementi principali 13 Num. 4 piatti Tipo 4 per ogni elemento principale Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza massima 0,648 m Larghezza 0,400 m Spessore 0,016 m Massa complessiva piatti Tipo 4 *(par.ug.=4*13*7850,000)	408200,00 0	0,65	0,400	0,016	1'698,11		
	Struttura principale frangisole (768,852 - 792,852) Piatti collegamento elementi principali (Tipo 5) Num. elementi principali 13 Num. 4 piatti Tipo 5 per ogni elemento principale Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza massima 0,900 m Larghezza 0,400 m Spessore 0,016 m Massa complessiva piatti Tipo 5 *(par.ug.=4*13*7850,000)	408200,00 0	0,90	0,400	0,016	2'351,23		
	Struttura principale frangisole (768,852 - 792,852) Profili di ancoraggio Num. elementi principali 13 Num. 2 profili di ancoraggio per ogni elemento principale Elementi 1+1 UPN80 Lunghezza singolo elemento 1,20 m Massa elemento 17,30 kg/m Massa complessiva profili di ancoraggio *(par.ug.=2*(1+1)*13)	52,000	1,20		17,300	1'079,52		
	Struttura di ritegno flessio-torsionale frangisole (768,852 - 792,852) Elementi della tralicciatura Num. 2 tralicciature per struttura principale Tubolari circolari cavi D100x8 mm Massa di volume convenzionale acciaio 7850 kg/mc Area sezione trasversale profilo 0,004 mq Lunghezza correnti 24,0 m Lunghezza singolo diagonale 1,60 m Massa corrente superiore *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))	0,002	24,00		7850,000	376,80		
	Massa corrente inferiore *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))	0,002	24,00		7850,000	376,80		
	Massa diagonali *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))* (lung.=6*1,6)	0,002	9,60		7850,000	150,72		
	Massa corrente superiore *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))	0,002	24,00		7850,000	376,80		
	Massa corrente inferiore *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))	0,002	24,00		7850,000	376,80		
	Massa diagonali *(par.ug.=(3,14159/4)*(0,100^2-0,084^2))* (lung.=6*1,6)	0,002	9,60		7850,000	150,72		
	A RIPORTARE					225'985,47		29'671'644,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					225'985,47		29'671'644,10
	Struttura di ritegno flessio-torsionale frangisole (768,852 - 792,852) Piatti collegamento tralicciatura Numero piatti 96 Massa convenzionale acciaio 7850 kg/mc Lunghezza massima 0,200 m Larghezza 0,150 m Spessore 0,012 m Massa complessiva piatti *(par.ug.=2*48*7850,000)	753600,00 0	0,20	0,150	0,012	271,30		
	Parziale kg					226'256,77		
	Incremento del 10% per tagli, bulloneria e saldature	226256,77 0			0,100	22'625,68		
	Parziale kg					22'625,68		
	SOMMANO kg					248'882,45	2,47	614'739,65
	Parziale G.A.G.A.Q_STRUTTURE FRANGISOLE (SbCat 29) euro							614'739,65
	G.A.G.A.S_OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (SbCat 31)							
489 / 83 G.05.036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE DI PARETI PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A3 fornitura e posa in opera di rivestimento di parete in fonoassorbente con pannelli grecati in legnocemento, in cls di argilla espansa, ecc costituito da: pannelli fonoassorbenti (categoria A3 secondo la norma UNI EN 1793-1) con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate. I pannelli devono avere dimensioni modulari minimo 50x50 cm con spessore complessivo del pannello è pari minimo a 100 mm e devono essere dotati di una certificazione di assorbimento acustico secondo la UNI EN 1793-1 che ne attesti la classificazione nella categoria A3 e dotati di guarnizioni in EPDM espanso adesiva da posizionare sul lato posteriore del pannello longitudinalmente. Gli elementi devono essere ancorati alla parete mediante viti e tasselli inox AISI 306 o 316 del diametro minimo 10 mm. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) del pannello fonoassorbente e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere edili.							
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (768,852 - 779,472) Altezza media stimata lato Nord 4,80 m Altezza media stimata lato Sud 4,70 m Lunghezza tratto di intervento 10,62 m Superficie rivestita lato Nord *(lung.=779,472-768,852) Superficie rivestita lato Sud *(lung.=779,472-768,852)		10,62 10,62		4,800 4,700	50,98 49,91		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (779,472 - 792,852) Altezza media stimata lato Nord 4,78 m Altezza media stimata lato Sud 4,68 m Lunghezza tratto di intervento 13,38 m Superficie rivestita lato Nord *(lung.=792,852-779,472)		13,38		4,780	63,96		
	A RIPORTARE					164,85		30'286'383,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					164,85		30'286'383,75
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=792,852-779,472)		13,38		4,680	62,62		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (792,852 - 800,000)							
	Altezza media stimata lato Nord 5,40 m							
	Altezza media stimata lato Sud 5,08 m							
	Lunghezza tratto di intervento 7,15 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=800,000-792,852)		7,15		5,400	38,61		
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=800,000-792,852)		7,15		5,080	36,32		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (800,000 - 825,080)							
	Altezza media stimata lato Nord 5,55 m							
	Altezza media stimata lato Sud 5,15 m							
	Lunghezza tratto di intervento 25,08 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=825,080-800,000)		25,08		5,550	139,19		
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=825,080-800,000)		25,08		5,150	129,16		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (825,080 - 837,450)							
	Altezza media stimata lato Nord 4,78 m							
	Altezza media stimata lato Sud 4,53 m							
	Lunghezza tratto di intervento 12,37 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=837,450-825,080)		12,37		4,780	59,13		
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=837,450-825,080)		12,37		4,530	56,04		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (837,450 - 850,000)							
	Altezza media stimata lato Nord 4,20 m							
	Altezza media stimata lato Sud 3,93 m							
	Lunghezza tratto di intervento 12,55 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=850,000-837,450)		12,55		4,200	52,71		
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=850,000-837,450)		12,55		3,930	49,32		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (850,000 - 875,000)							
	Altezza media stimata lato Nord 3,33 m							
	Altezza media stimata lato Sud 2,90 m							
	Lunghezza tratto di intervento 25,00 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=875,000-850,000)		25,00		3,330	83,25		
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=875,000-850,000)		25,00		2,900	72,50		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (875,000 - 900,000)							
	Altezza media stimata lato Nord 2,28 m							
	Altezza media stimata lato Sud 1,55 m							
	Lunghezza tratto di intervento 25,00 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=900,000-875,000)		25,00		2,280	57,00		
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=900,000-875,000)		25,00		1,550	38,75		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (900,000 - 903,762)							
	Altezza media stimata lato Nord 1,73 m							
	Altezza media stimata lato Sud 1,43 m							
	Lunghezza tratto di intervento 3,76 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=903,762-900,000)		3,76		1,730	6,50		
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=903,762-900,000)		3,76		1,430	5,38		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (903,762 - 932,891)							
	Altezza media stimata lato Nord 1,20 m							
	Altezza media stimata lato Sud 1,43 m							
	Lunghezza tratto di intervento 29,13 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=932,891-903,762)		29,13		1,200	34,96		
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=932,891-903,762)		29,13		1,430	41,66		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (932,891 - 950,000)							
	Altezza media stimata lato Nord 0,68 m							
	Altezza media stimata lato Sud 0,45 m							
	Lunghezza tratto di intervento 17,11 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=950,000-932,891)		17,11		0,680	11,63		
	Superficie rivestita lato Sud *(lung.=950,000-932,891)		17,11		0,450	7,70		
	Rivestimento con pannelli fonoassorbenti (950,000 - 962,021)							
	Altezza media stimata lato Nord 0,60 m							
	Lunghezza tratto di intervento 12,02 m							
	Superficie rivestita lato Nord *(lung.=962,021-950,000)		12,02		0,600	7,21		
	SOMMANO mq					1'154,49	148,17	171'060,78
	A RIPORTARE							30'457'444,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'457'444,53
	<p>Parziale GA.GA.S_OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (SbCat 31) euro</p> <p>Parziale GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955 (Cat 12) euro</p> <p>Parziale GA_GALLERIA ARTIFICIALE (SpCat 3) euro</p> <p>MA_MITIGAZIONE AMBIENTALE (SpCat 4) MA.BA.01_BARRIERA ANTIRUMORE: Barriera lato Nord dalla progr. 207,348 alla progr. 353,600 (Cat 13) MA.BA.A_BARRIERA ANTIRUMORE (SbCat 32)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 fornitura e posa di barriera antirumore con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio corten con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in acciaio corten utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p>						171'060,78	3'238'531,49 21'973'268,50
490 / 476 G.05.025.a								
	A RIPORTARE							30'457'444,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'457'444,53
	<p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>Fornitura e posa barriere antirumore Lunghezza considerata intervento 150,00 m Altezza barriere 3,50 m Superficie complessiva moduli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		150,00		3,500	525,00		
						525,00	211,53	111'053,25
	<p>Parziale MA.BA.A_BARRIERA ANTIRUMORE (SbCat 32) euro</p> <p>Parziale MA.BA.01_BARRIERA ANTIRUMORE: Barriera lato Nord dalla progr. 207,348 alla progr. 353,600 (Cat 13) euro</p>							111'053,25
	<p>MA.VE.01_VEGETAZIONE INTORNO ALL'INFRASTRUTTURA (Cat 14) MA.VE.A_TERRENO E SEMINE (SbCat 33)</p>							111'053,25
491 / 345 F.01.004	<p>SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE Consistenti nel livellamento manuale delle scarpate allo scopo di ripristinare le originarie pendenze, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sistemazione terreno vegetale (353,600 - 387,807) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 36,40 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=387,807-353,600)</p>		34,21	36,400		1'245,24		
	<p>Sistemazione terreno vegetale (387,807 - 400,000) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 36,35 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 134,00 mq Superficie terreno vegetale *(lung.=400,000-387,807) A detrazione superficie ripristino viabilità esistente</p>		12,19	36,350		443,11 -134,00		
	<p>Sistemazione terreno vegetale (400,000 - 416,344) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 36,08 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 227,00 mq Superficie terreno vegetale *(lung.=416,344-400,000) A detrazione superficie ripristino viabilità esistente</p>		16,34	36,080		589,55 -227,00		
	<p>Sistemazione terreno vegetale (416,344 - 431,824) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 35,40 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=431,824-416,344)</p>		15,48	35,400		547,99		
	<p>Sistemazione terreno vegetale (431,824 - 450,000) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 33,88 m</p>							
	A RIPORTARE					2'464,89		30'568'497,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'464,89		30'568'497,78
	Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=450,000-431,824)		18,18	33,880		615,94		
	Sistemazione terreno vegetale (450,000 - 467,632) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 32,70 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=467,632-450,000)		17,63	32,700		576,50		
	Sistemazione terreno vegetale (467,632 - 478,641) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 32,05 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=478,641-467,632)		11,01	32,050		352,87		
	Sistemazione terreno vegetale (478,641 - 489,650) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 31,93 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=489,650-478,641)		11,01	31,930		351,55		
	Sistemazione terreno vegetale (489,650 - 500,000) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 31,89 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=500,000-489,650)		10,35	31,890		330,06		
	Sistemazione terreno vegetale (500,000 - 523,045) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 31,90 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=523,045-500,000)		23,05	31,900		735,30		
	Sistemazione terreno vegetale (523,045 - 550,000) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 34,16 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=550,000-523,045)		26,96	34,160		920,95		
	Sistemazione terreno vegetale (550,000 - 557,704) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 42,22 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=557,704-550,000)		7,70	42,220		325,09		
	Sistemazione terreno vegetale (557,704 - 583,030) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 40,60 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=583,030-557,704)		25,33	40,600		1'028,40		
	Sistemazione terreno vegetale (583,030 - 607,671) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 26,32 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=607,671-583,030)		24,64	26,320		648,52		
	Sistemazione terreno vegetale (607,671 - 625,000) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=625,000-607,671)		17,33	25,100		434,98		
	A RIPORTARE					8'785,05		30'568'497,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'785,05		30'568'497,78
	Sistemazione terreno vegetale (625,000 - 650,000) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=650,000-625,000)		25,00	25,100		627,50		
	Sistemazione terreno vegetale (650,000 - 675,000) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=675,000-650,000)		25,00	25,100		627,50		
	Sistemazione terreno vegetale (675,000 - 700,000) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=700,000-675,000)		25,00	25,100		627,50		
	Sistemazione terreno vegetale (700,000 - 718,696) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 24,97 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=718,696-700,000)		18,70	24,970		466,94		
	Sistemazione terreno vegetale (718,696 - 750,000) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 26,33 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via Roma 355,00 mq Superficie terreno vegetale *(lung.=750,000-718,696) A detrazione superficie ripristino viabilità esistente		31,30	26,330		824,13 -355,00		
	Sistemazione terreno vegetale (750,000 - 768,852) Terreno riutilizzato dagli sterri Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 27,96 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=768,852-750,00)		18,85	27,960		527,05		
	Sommano positivi mq					12'846,67		
	Sommano negativi mq					-716,00		
	SOMMANO mq					12'130,67	0,78	9'461,92
492 / 346 F.01.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.							
	Semina terreno vegetale (353,600 - 387,807) Lunghezza tratto 34,21 m Larghezza media stimata 36,40 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=387,807-353,600)		34,21	36,400		1'245,24		
	Semina terreno vegetale (387,807 - 400,000) Lunghezza tratto 12,19 m Larghezza media stimata 36,35 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 134,00 mq							
	A RIPORTARE					1'245,24		30'577'959,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'245,24		30'577'959,70
	Superficie terreno vegetale *(lung.=400,000-387,807) A detrazione superficie ripristino viabilità esistente		12,19	36,350		443,11 -134,00		
	Semina terreno vegetale (400,000 - 416,344) Lunghezza tratto 16,34 m Larghezza media stimata 36,08 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via del Purgatorio 227,00 mq Superficie terreno vegetale *(lung.=416,344-400,000) A detrazione superficie ripristino viabilità esistente		16,34	36,080		589,55 -227,00		
	Semina terreno vegetale (416,344 - 431,824) Lunghezza tratto 15,48 m Larghezza media stimata 35,40 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=431,824-416,344)		15,48	35,400		547,99		
	Semina terreno vegetale (431,824 - 450,000) Lunghezza tratto 18,18 m Larghezza media stimata 33,88 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=450,000-431,824)		18,18	33,880		615,94		
	Semina terreno vegetale (450,000 - 467,632) Lunghezza tratto 17,63 m Larghezza media stimata 32,70 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=467,632-450,000)		17,63	32,700		576,50		
	Semina terreno vegetale (467,632 - 478,641) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 32,05 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=478,641-467,632)		11,01	32,050		352,87		
	Semina terreno vegetale (478,641 - 489,650) Lunghezza tratto 11,01 m Larghezza media stimata 31,93 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=489,650-478,641)		11,01	31,930		351,55		
	Semina terreno vegetale (489,650 - 500,000) Lunghezza tratto 10,35 m Larghezza media stimata 31,89 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=500,000-489,650)		10,35	31,890		330,06		
	Semina terreno vegetale (500,000 - 523,045) Lunghezza tratto 23,05 m Larghezza media stimata 31,90 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=523,045-500,000)		23,05	31,900		735,30		
	Semina terreno vegetale (523,045 - 550,000) Lunghezza tratto 26,96 m Larghezza media stimata 34,16 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=550,000-523,045)		26,96	34,160		920,95		
	Semina terreno vegetale (550,000 - 557,704) Lunghezza tratto 7,70 m Larghezza media stimata 42,22 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=557,704-550,000)		7,70	42,220		325,09		
	Semina terreno vegetale (557,704 - 583,030) Lunghezza tratto 25,33 m Larghezza media stimata 40,60 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=583,030-557,704)		25,33	40,600		1'028,40		
	A RIPORTARE					7'701,55		30'577'959,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'701,55		30'577'959,70
	Semina terreno vegetale (583,030 - 607,671) Lunghezza tratto 24,64 m Larghezza media stimata 26,32 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=607,671-583,030)		24,64	26,320		648,52		
	Semina terreno vegetale (607,671 - 625,000) Lunghezza tratto 17,33 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=625,000-607,671)		17,33	25,100		434,98		
	Semina terreno vegetale (625,000 - 650,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=650,000-625,000)		25,00	25,100		627,50		
	Semina terreno vegetale (650,000 - 675,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=675,000-650,000)		25,00	25,100		627,50		
	Semina terreno vegetale (675,000 - 700,000) Lunghezza tratto 25,00 m Larghezza media stimata 25,10 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=700,000-675,000)		25,00	25,100		627,50		
	Semina terreno vegetale (700,000 - 718,696) Lunghezza tratto 18,70 m Larghezza media stimata 24,97 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=718,696-700,000)		18,70	24,970		466,94		
	Semina terreno vegetale (718,696 - 750,000) Lunghezza tratto 31,30 m Larghezza media stimata 26,33 m Spessore massimo 1,30 m Superficie stimata ripristino viabilità esistente Via Roma 355,00 mq Superficie terreno vegetale *(lung.=750,000-718,696) A detrazione superficie ripristino viabilità esistente		31,30	26,330		824,13 -355,00		
	Semina terreno vegetale (750,000 - 768,852) Lunghezza tratto 18,85 m Larghezza media stimata 27,96 m Spessore massimo 1,30 m Superficie terreno vegetale *(lung.=768,852-750,000)		18,85	27,960		527,05		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					12'846,67 -716,00		
	SOMMANO mq					12'130,67	0,72	8'734,08
493 / 483 F.01.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Semina aiuola tra via Autostrada e Declassata Superficie complessiva intervento					570,00		
	SOMMANO mq					570,00	0,72	410,40
	Parziale MA.VE.A_TERRENO E SEMINE (SbCat 33) euro							18'606,40
	A RIPORTARE							30'587'104,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'587'104,18
494 / 481 F.02.008.f	<p style="text-align: center;">MA.VE.B_PIA NTUMAZIONI (SbCat 34)</p> <p>CESPUGLIATI - LAURUS NOBILIS H 1,40-1,80 M Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a scarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto.</p> <p>Piantumazione siepe retrostante barriera antirumore Numero complessivo piante</p> <p>Piantumazione aiuola tra via Autostrada e Declassata Numero complessivo piante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					244,00		
						426,00		
						670,00	46,48	31'141,60
495 / 482 F.02.026.a	<p>NERIUM OLEANDER A CESPUGLIO - VASO V12 ALTEZZA METRI 0,80/1,00 Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p> <p>Piantumazione aiuola tra via Autostrada e Declassata Numero complessivo piante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	8,47	25,41
	<p>Parziale MA.VE.B_PIA NTUMAZIONI (SbCat 34) euro</p> <p>Parziale MA.VE.01_VEGETAZIONE INTORNO ALL'INFRASTRUTTURA (Cat 14) euro</p>							31'167,01
	<p>MA.TA.01_VASCA DI TRATTAMENTO ACQUE (Cat 15)</p> <p>MA.TA.A_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 35)</p>							49'773,41
496 / 347 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia 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;</p>							
	A RIPORTARE							30'618'271,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'618'271,19
	<p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Vasca di raccolta acque Sterro vasca Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					5'681,48		
						5'681,48	3,25	18'464,81
497 / 348 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.</p> <p>Vasca di raccolta acque Allontanamento materiale sterrato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato per distanza</p> <p style="color: red;">A detrazione volume terreno di riempimento per distanza</p> <p>Volume di magrone fondazione scala per distanza</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p>Si applica un coefficiente di rigonfiamento pari a 1,20</p> <p style="text-align: right;">Parziale mck</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	5681,479	34,80	11,500	25,000	142'036,98		
		25,000	7,15	3,000	1,400	-16'008,00		
		25,000				750,75		
						126'779,73		
		126779,73			0,200	25'355,95		
						25'355,95		
						168'143,68		
						-16'008,00		
						152'135,68	0,19	28'905,78
498 / 349 E.08.005.17.0 5.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - 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. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>Vasca di raccolta acque Conferimento materiale sterrato Confrontare con documentazione movimenti terra Volume terreno movimentato</p> <p style="color: red;">A detrazione volume terreno di riempimento</p> <p>Volume di magrone fondazione scala</p>		34,80	11,500	1,600	5'681,48		
			7,15	3,000	1,400	-640,32		
						30,03		
	A RIPORTARE					5'071,19		30'665'641,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'071,19		30'665'641,78
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					5'711,51 -640,32		
	SOMMANO mc					5'071,19	2,60	13'185,09
499 / 350 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vasca di raccolta acque Sistemazione terreno di sterro Volume terreno riempimento interno vasca A detrazione volume magrone fondazione scala		34,80 7,15	11,500 3,000	1,600 1,400	640,32 -30,03		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					640,32 -30,03		
	SOMMANO mc					610,29	1,53	933,74
500 / 351 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Vasca di raccolta acque Getto magrone fondazione scala Volume magrone fondazione scala in C.A.		7,15	3,000	1,400	30,03		
	SOMMANO mc					30,03	67,10	2'015,01
	Parziale MA.TA.A_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 35) euro							63'504,43
	MA.TA.B_FONDAZIONE (SbCat 36)							
501 / 99 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 regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro							
	A RIPORTARE							30'681'775,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'681'775,62
502 / 100 B.06.095	<p>d'armatura.</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa platea Zona vasca di raccolta acque Spessore 0,15 m Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza vasca 12,00 m Volume di materiale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Sistema impermeabilizzante platea Zona vasca di raccolta acque Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza vasca 12,00 m Altezza vasca 9,00 m Lunghezza zona di riempimento 30,00 m Larghezza zona di riempimento 12,00 m Aumento trasversale e longitudinale per risvolti e sagomature 4,00 m Superficie fondo *(lung.=38,00+4,00)*(larg.=12,00+4,00) Superficie trattata fondo zona di riempimento *(lung.=30,00+4,00)*(larg.=12,00+4,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		38,00	12,000	0,150	68,40		
						68,40	67,10	4'589,64
503 / 101 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino 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>Getto cls soletta di fondazione Zona vasca di raccolta acque Spessore 0,80 m Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza vasca 12,00 m Volume cls soletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		42,00	16,000		672,00		
			34,00	16,000		544,00		
						1'216,00	26,91	32'722,56
504 / 102 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p>		38,00	12,000	0,800	364,80		
						364,80	121,69	44'392,51
	A RIPORTARE							30'763'480,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'763'480,33
	Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura soletta di fondazione Zona vasca di raccolta acque Incidenza acciaio 90 kg/mc Spessore 0,80 m Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza vasca 12,00 m Massa acciaio	90,000	38,00	12,000	0,800	32'832,00		
	SOMMANO kg					32'832,00	1,04	34'145,28
	Parziale MA.T.A.B_FONDAZIONE (SbCat 36) euro							115'849,99
	MA.T.A.C_ELEVAZIONE (SbCat 37)							
505 / 103 B.08.150	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Trattamento con Spritzbeton palificate D120 Zona vasca di raccolta acque Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza vasca 12,00 m Altezza stimata 8,00 m Superficie trattata parete trasversale 1 Superficie trattata parete trasversale 2 Superficie trattata parete longitudinale		12,00 12,00 38,00		8,000 8,000 8,000	96,00 96,00 304,00		
	SOMMANO mq					496,00	35,08	17'399,68
506 / 104 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Sistema impermeabilizzante pareti laterali Zona vasca di raccolta acque Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza vasca 12,00 m Altezza vasca 8,00 m Aumento verticale per risvolti e sagomature 2,00 m Superficie complessiva trattata _parete trasversale 1 *(H/ peso=8,00+2,00) Superficie complessiva trattata _parete trasversale 2 *(H/ peso=8,00+2,00) Superficie complessiva trattata _parete longitudinale *(H/ peso=8,00+2,00)		12,00 12,00 38,00		10,000 10,000 10,000	120,00 120,00 380,00		
	SOMMANO mq					620,00	26,91	16'684,20
507 / 105 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							
	A RIPORTARE							30'831'709,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'831'709,49
	10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseratura parete rivestimento palificate Zona vasca di raccolta acque Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza vasca 12,00 m Altezza rivestimento stimata 8,00 m Superficie bagnata parete trasversale 1 Superficie bagnata parete trasversale 2 Superficie bagnata parete longitudinale SOMMANO mq		12,00 12,00 38,00		8,000 8,000 8,000	96,00 96,00 304,00 496,00	22,19	11'006,24
508 / 106 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto parete rivestimento palificate Zona vasca di raccolta acque Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza vasca 12,00 m Altezza rivestimento stimata 8,00 m Spessore parete 0,50 m Volume parete trasversale 1 Volume parete trasversale 2 Volume parete longitudinale SOMMANO mc		12,00 12,00 38,00	0,500 0,500 0,500	8,000 8,000 8,000	48,00 48,00 152,00 248,00	126,05	31'260,40
509 / 107 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. Armatura parete rivestimento palificate Zona vasca di raccolta acque Incidenza acciaio 140 kg/mc Lunghezza vasca 38,00 m Larghezza vasca 12,00 m Altezza rivestimento stimata 8,00 m Spessore parete 0,50 m Massa acciaio parete trasversale 1 Massa acciaio parete trasversale 2 Massa acciaio parete longitudinale SOMMANO kg	140,000 140,000 140,000	12,00 12,00 38,00	0,500 0,500 0,500	8,000 8,000 8,000	6'720,00 6'720,00 21'280,00 34'720,00	1,04	36'108,80
	Parziale MA.T.A.C_ELEVAZIONE (SbCat 37) euro							112'459,32
	MA.T.A.D_COPERTURA (SbCat 38)							
510 / 115	LASTRE PREFABBRICATE AUTOPORTANTI IN							
	A RIPORTARE							30'910'084,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'910'084,93
PA.OC.05	<p>C.A.P. Fornitura e posa in opera di lastre autoportanti in c.a.p. (C45/55), caratterizzate da una luce massima di 16,50 m, dimensionato per i seguenti carichi permanenti ed accidentali: carichi mobili per ponti stradali di 1° Categoria (cap.5 NTC2018), 28 kN/mq di permanenti non strutturali, il relativo peso proprio ed il peso proprio del getto di completamento come indicato nella scheda tecnica. Peso proprio netto della lastra 850 kg/mq (trasporto e posa); peso proprio lordo 1740 kg/mq (in opera e coperta dal getto di completamento). Classe di esposizione XC4 e resistenza al fuoco R120. Sono escluse dalla voce la fornitura e la posa di tutta l'armatura da collocare in opera ed il getto della soletta di completamento in calcestruzzo C32/40. Le operazioni escluse devono essere computate a parte con voci specifiche.</p> <p>Fornitura e posa lastre scatolari autoportanti in c.a.p. Zona vasca di raccolta acque Lunghezza copertura 30,00 m Larghezza copertura 12,00 m Superficie coperta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		30,00	12,000		360,00		
						360,00	301,00	108'360,00
511 / 116 B.04.018.b	<p>POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI - PER TRAVI DA M 8,01 A M 15,00 In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.</p> <p>Varo elementi prefabbricati Zona vasca di raccolta acque Lunghezza copertura 30,00 m Larghezza dei singoli elementi prefabbricati 1,20 m par.ug.=1,00m/1,20m Numero elementi *(par.ug.=1/1,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	0,833	30,00			24,99		
						24,99	240,22	6'003,10
512 / 117 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>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Getto soletta collaborante Zona vasca di raccolta acque Lunghezza copertura 30,00 m Larghezza copertura 12,00 m Incidenza cls sopra lastre prefabbricate 0,42 mc/mq (da offerta fornitore) Volume cls soletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		30,00	12,000	0,420	151,20		
						151,20	126,05	19'058,76
513 / 118 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	A RIPORTARE							31'043'506,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							31'043'506,79	
514 / 119 B.05.050.a	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Armatura soletta collaborante Zona vasca di raccolta acque Lunghezza copertura 30,00 m Larghezza copertura 12,00 m Incidenza acciaio sopra lastre prefabbricate 25,0 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio soletta</p>		30,00	12,000	25,000	9'000,00	1,04	9'360,00	
	SOMMANO kg					9'000,00			
	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C								
	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Rete elettro-saldata soletta collaborante Zona vasca di raccolta acque Lunghezza copertura 30,00 m Larghezza copertura 12,00 m Doppia Rete Ø10 - 20x20 cm: Incidenza acciaio 12,3 kg/mq (da offerta fornitore) Massa acciaio r.e.s.</p>		30,00	12,000	12,300	4'428,00	1,32	5'844,96	
SOMMANO kg						4'428,00			
MA.T.A.E_STRUTTURE INTERNE IN C.A. (SbCat 39)									
	Parziale MA.T.A.D_COPERTURA (SbCat 38) euro							148'626,82	
515 / 108 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 disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseratura setto 1_interno vasca Lunghezza setto 10,50 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Superfici bagnate longitudinali Superficie bagnata trasversale</p>	2,000 1,000	10,50		3,000 3,000	63,00 1,50			
	<p>Casseratura setto 2_interno vasca Lunghezza setto 9,50 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Superfici bagnate longitudinali Superfici bagnate trasversali</p>	2,000 2,000	9,50		3,000 3,000	57,00 3,00			
	<p>Casseratura setto 3_interno vasca Lunghezza setto 11,00 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Superfici bagnate longitudinali Superfici bagnate trasversali</p>	2,000 2,000	11,00		3,000 3,000	66,00 3,00			
	A RIPORTARE					193,50		31'058'711,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					193,50		31'058'711,75
	Casseratura setto 4_interno vasca Lunghezza setto 37,00 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Superfici bagnate longitudinali	2,000	37,00		3,000	222,00		
	Casseratura solaio_interno vasca Lunghezza solaio 35,00 m Larghezza solaio 11,00 m Altezza solaio 0,60 m Superficie bagnata orizzontale Superficie bagnata verticale	1,000 1,000	35,00 35,00	11,000	0,600	385,00 21,00		
	SOMMANO mq					821,50	22,19	18'229,09
516 / 109 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto cls setto 1_interno vasca Lunghezza setto 10,50 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Volume setto		10,50	0,500	3,000	15,75		
	Getto cls setto 2_interno vasca Lunghezza setto 9,50 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Volume setto		9,50	0,500	3,000	14,25		
	Getto cls setto 3_interno vasca Lunghezza setto 11,00 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Volume setto		11,00	0,500	3,000	16,50		
	Getto cls setto 4_interno vasca Lunghezza setto 37,00 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Volume setto		37,00	0,500	3,000	55,50		
	Getto cls solaio_interno vasca Lunghezza solaio 35,00 m Larghezza solaio 11,00 m Altezza solaio 0,60 m Volume solaio		35,00	11,000	0,600	231,00		
	SOMMANO mc					333,00	126,05	41'974,65
517 / 110 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	A RIPORTARE							31'118'915,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'118'915,49
	Armatura setto 1_interno vasca Incidenza acciaio 140 kg/mc Lunghezza setto 10,50 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Massa acciaio	140,000	10,50	0,500	3,000	2'205,00		
	Armatura setto 2_interno vasca Incidenza acciaio 140 kg/mc Lunghezza setto 9,50 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Massa acciaio	140,000	9,50	0,500	3,000	1'995,00		
	Armatura setto 3_interno vasca Incidenza acciaio 140 kg/mc Lunghezza setto 11,00 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Massa acciaio	140,000	11,00	0,500	3,000	2'310,00		
	Armatura setto 4_interno vasca Incidenza acciaio 140 kg/mc Lunghezza setto 37,00 m Spessore setto 0,50 m Altezza setto 3,00 m Massa acciaio	140,000	37,00	0,500	3,000	7'770,00		
	Armatura solaio_interno vasca Incidenza acciaio 140 kg/mc Lunghezza solaio 35,00 m Larghezza solaio 11,00 m Altezza solaio 0,60 m Massa acciaio	140,000	35,00	11,000	0,600	32'340,00		
	SOMMANO kg					46'620,00	1,04	48'484,80
	Parziale MA.T.A.E_STRUTTURE INTERNE IN C.A. (SbCat 39) euro							108'688,54
	MA.T.A.F_STRUTTURE DI ACCESSO (SbCat 40)							
518 / 111 B.03.015	MURATURA IN MATTONI PIENI Spessore superiore ad una testa lavorata con malta dosata a 5.00 ql di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, ponteggio e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Pareti edificio di accesso Lunghezza esterna 6,60 m Larghezza esterna 2,40 m Spessore pareti 0,30 m Altezza pareti 2,40 m Volume complessivo Volume complessivo *(lung.=6,60-(2*0,3))*(larg.=2,40-(2*0,3))		6,60	2,400	2,400	38,02		
	Sommano positivi mc					38,02		
	Sommano negativi mc					-25,92		
	SOMMANO mc					12,10	308,76	3'736,00
519 / 112 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a							
	A RIPORTARE							31'171'136,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'171'136,29
	10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Casseratura copertura edificio di accesso Lunghezza copertura 7,00 m larghezza copertura 2,80 m Altezza copertura 0,30 m							
	Superficie bagnata orizzontale	1,000	7,00	2,800		19,60		
	Superfici bagnate trasversali verticali	2,000		2,800	0,300	1,68		
	Superfici bagnate longitudinali verticali	2,000	7,00		0,300	4,20		
	Casseratura solaio edificio di accesso Superficie solaio 7,60 mq Perimetro solaio 18,0 m Spessore 0,20 m							
	Superficie bagnata orizzontale					7,60		
	Superficie bagnata verticale	18,000			0,200	3,60		
	Casseratura platea scala Lunghezza platea 6,25 m Larghezza platea 2,10 m Spessore platea 0,20 m							
	Superfici bagnate trasversali verticali	2,000	6,25		0,200	2,50		
	Superfici bagnate longitudinali verticali	2,000		2,100	0,200	0,84		
	Casseratura setto scala Lunghezza setto 1,80 m Larghezza setto 0,20 m Altezza setto 2,00 m							
	Superfici bagnate trasversali verticali	2,000		0,200	2,000	0,80		
	Superfici bagnate longitudinali verticali	2,000	1,80		2,000	7,20		
	Casseratura scala Sviluppo lineare Rampa A 4,50 m Sviluppo lineare Rampa B 6,50 m Superficie sezione longitudinale Rampa A 0,90 mq Superficie sezione longitudinale Rampa B 1,45 mq Larghezza rampa 0,80 m							
	Superficie bagnata orizzontale Rampa A	4,500		0,800		3,60		
	Superficie bagnata orizzontale Rampa B	6,500		0,800		5,20		
	Superfici bagnate verticali Rampa A	2,000	0,90			1,80		
	Superfici bagnate verticali Rampa B	2,000	1,45			2,90		
	SOMMANO mq					61,52	22,19	1'365,13
520 / 113 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 il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto copertura edificio di accesso Lunghezza copertura 7,00 m larghezza copertura 2,80 m Altezza copertura 0,30 m							
	Volume solaio		7,00	2,800	0,300	5,88		
	Getto solaio edificio di accesso Superficie solaio 7,60 mq Perimetro solaio 18,0 m Spessore 0,20 m							
	A RIPORTARE					5,88		31'172'501,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,88		31'172'501,42
	Volume solaio	7,600			0,200	1,52		
	Getto platea scala Lunghezza platea 6,25 m Larghezza platea 2,10 m Spessore platea 0,20 m Volume platea		6,25	2,100	0,200	2,63		
	Getto setto scala Lunghezza setto 1,80 m Larghezza setto 0,20 m Altezza setto 2,00 m Volume setto		1,80	0,200	2,000	0,72		
	Getto scala Sviluppo lineare Rampa A 4,50 m Sviluppo lineare Rampa B 6,50 m Superficie sezione longitudinale Rampa A 0,90 mq Superficie sezione longitudinale Rampa B 1,45 mq Larghezza rampa 0,80 m Volume Rampa A Volume Rampa B	0,900 1,450		0,800 0,800		0,72 1,16		
	SOMMANO mc					12,63	126,05	1'592,01
521 / 114 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.							
	Armatura copertura edificio di accesso Incidenza acciaio 100 kg/mc Lunghezza copertura 7,00 m larghezza copertura 2,80 m Altezza copertura 0,30 m Massa acciaio	100,000	7,00	2,800	0,300	588,00		
	Armatura solaio edificio di accesso Incidenza acciaio 100 kg/mc Superficie solaio 7,60 mq Perimetro solaio 18,0 m Spessore 0,20 m Massa acciaio	100,000	7,60		0,200	152,00		
	Armatura platea scala Incidenza acciaio 70 kg/mc Lunghezza platea 6,25 m Larghezza platea 2,10 m Spessore platea 0,20 m Massa acciaio	70,000	6,25	2,100	0,200	183,75		
	Armatura setto scala Incidenza acciaio 70 kg/mc Lunghezza setto 1,80 m Larghezza setto 0,20 m Altezza setto 2,00 m Massa acciaio	70,000	1,80	0,200	2,000	50,40		
	Armatura scala Incidenza acciaio 70 kg/mc Sviluppo lineare Rampa A 4,50 m Sviluppo lineare Rampa B 6,50 m Superficie sezione longitudinale Rampa A 0,90 mq Superficie sezione longitudinale Rampa B 1,45 mq Larghezza rampa 0,80 m Massa acciaio Rampa A Massa acciaio Rampa B	0,900 1,450		0,800 0,800	70,000 70,000	50,40 81,20		
	A RIPORTARE					1'105,75		31'174'093,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'105,75		31'174'093,43
522 / 512 B.11.020.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p> <p>Parapetto scala Massa parapetto 70,0 kg/m Sviluppo lineare complessivo 18,0 m Massa parapetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale MA.TA.F_STRUTTURE DI ACCESSO (SbCat 40) euro</p> <p style="text-align: center;">MA.TA.G_OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (SbCat 41)</p>					1'105,75	1,04	1'149,98
			18,00		70,000	1'260,00		
						1'260,00	2,93	3'691,80
								11'534,92
523 / 513 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseratura muro contenitivo riempimento Sviluppo lineare muro 17,00 m Larghezza copertura 0,20 m Altezza copertura 1,20 m Superfici bagnate verticali</p> <p>Casseratura scala accesso vano pompe Sviluppo lineare Rampa 3,35 m Superficie sezione longitudinale Rampa 0,75 mq Larghezza rampa 1,00 m Superficie bagnata orizzontale Rampa Superfici bagnate verticali Rampa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,000	17,00		1,200	40,80		
		3,350		1,000		3,35		
		2,000	0,75			1,50		
						45,65	22,19	1'012,97
524 / 514 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>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p>							
	A RIPORTARE							31'179'948,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'179'948,18
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Getto muro contenitivo riempimento Sviluppo lineare muro 17,00 m Larghezza copertura 0,20 m Altezza copertura 1,20 m Volume muro		17,00	0,200	1,200	4,08		
	Getto scala accesso vano pompe Sviluppo lineare Rampa 3,35 m Superficie sezione longitudinale Rampa 0,75 mq Larghezza rampa 1,00 m Volume scala	0,750		1,000		0,75		
	SOMMANO mc					4,83	126,05	608,82
525 / 515 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.							
	Armatura muro contenitivo riempimento Incidenza acciaio 100 kg/mc Sviluppo lineare muro 17,00 m Larghezza copertura 0,20 m Altezza copertura 1,20 m Massa acciaio	100,000	17,00	0,200	1,200	408,00		
	Armatura scala accesso vano pompe Incidenza acciaio 70 kg/mc Sviluppo lineare Rampa 3,35 m Superficie sezione longitudinale Rampa 0,75 mq Larghezza rampa 1,00 m Massa acciaio	0,750		1,000	70,000	52,50		
	SOMMANO kg					460,50	1,04	478,92
526 / 516 I.02.085.i	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetto ispezione pompe Altezza pozzetto 2,50 m Lato pozzetto 1,50 m Numero elementi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	180,23	540,69
527 / 517 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina							
	A RIPORTARE							31'181'576,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'181'576,61
	<p>per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p> <p>Parapetto muro contenitivo riempimento Massa parapetto 70,0 kg/m Sviluppo lineare complessivo 16,0 m Massa parapetto</p> <p>Pianerottolo ispezione pompe Massa pianerottolo</p> <p>Scala "marinara" ispezione pompe Massa scala</p> <p>Chiusino speciale pozzetto ispezione pompe Lato 1,50 m Massa chiusino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		16,00			1'120,00		
						80,000		80,00
						120,000		120,00
						150,000		150,00
						1'470,00	2,93	4'307,10
	<p>Parziale MA.TA.G_OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA (SbCat 41) euro</p> <p>Parziale MA.TA.01_VASCA DI TRATTAMENTO ACQUE (Cat 15) euro</p> <p>Parziale MA_MITIGAZIONE AMBIENTALE (SpCat 4) euro</p> <p style="text-align: center;">IM IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 5) IM.IM.01_IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600 (Cat 16) IM.IM.A_IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE (SbCat 42)</p>							6'948,50
								567'612,52
								728'439,18
528 / 576 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. Lato Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					18,00		
						18,00	68,69	1'236,42
529 / 577 P.01.011.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. Lato Ovest</p>					18,00		
	A RIPORTARE					18,00		31'187'120,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		31'187'120,13
530 / 578 P.01.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e quant'altro occorra. Lato Ovest Side A Lato Ovest Side B</p>					18,00	175,60	3'160,80
531 / 579 P.06.015.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,339 MC A 0,499 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. Lato Ovest</p>					180,00 180,00		
532 / 580 P.06.010.1.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, SPESSORE 3 MM, SBRACCIO 2,50 M Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. Lato Ovest</p>					10,00 10,00	189,46	1'894,60
533 / 581 P.07.010.g	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p>					10,00 10,00	407,42	4'074,20
	A RIPORTARE							31'197'970,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'197'970,53
534 / 582 P.03.005.27	<p>Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. Lato Ovest Side A 2*fi125 *(par.ug.=180*2) Lato Ovest Side B 1*fi125 Lato Ovest attraverso 1*fi125</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Lato Ovest Side A *(par.ug.=4*200) Lato Ovest Side B *(par.ug.=4*230)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	360,000				360,00 180,00 50,00 <hr/> 590,00	12,48	7'363,20
535 / 583 P.03.005.02	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. allacciamento apparecchi illuminanti verifica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	800,000 920,000				800,00 920,00 <hr/> 1'720,00	2,33	4'007,60
536 / 680 P.07.035.a	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze. In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli,</p>	12,000	9,00			108,00 <hr/> 108,00	2,03	219,24
	A RIPORTARE							31'209'560,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'209'560,57
537 / 584 P.05.002.a	pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). Lato Ovest Side A 2*fi32mm Semaf portale *(par.ug.=2*50)	100,000				100,00		
	SOMMANO ml					100,00	23,71	2'371,00
	Parziale IM.IM.A_IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE (SbCat 42) euro							26'047,86
	IM.IM.B_QUADRI ELETTRICI (SbCat 43)							
538 / 585 P.05.010.4.i	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100ms. Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori. Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni perforati e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato.					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	2'101,75	2'101,75
539 / 586 P.05.020.5.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - QUADRIPOLORE - DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,47	393,88
	A RIPORTARE							31'214'427,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'214'427,20
	<p>- CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,81	380,43
540 / 587 P.05.010.2.e	<p>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,56	43,56
541 / 588 P.05.020.1.e	<p>BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO IP + N - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,61	89,61
542 / 589 P.05.060	<p>GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE Incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350); - n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); - n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo (8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'121,67	1'121,67
543 / 590 P.03.055.2.c	<p>COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME - INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 30 X 3 MM Compreso di fornitura e posa in opera.</p>					0,50		
	SOMMANO ml					0,50	24,27	12,14
	A RIPORTARE							31'216'074,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'216'074,61
544 / 591 P.05.050	<p>SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale IM.IM.B_QUADRI ELETTRICI (SbCat 43) euro Parziale IM.IM.01_IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600 (Cat 16) euro</p> <p>IM.IM.02_IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852 (Cat 17) IM.IM.A_IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE (SbCat 42)</p>					1,00		
						1,00	42,31	42,31
								4'185,35
								30'233,21
545 / 592 P.07.200.1.a	<p>PASSERELLA PORTACAVI - IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. Lato Ovest - A *(par.ug.=2*420) Lato Ovest - B *(par.ug.=2*420) Lato Est - A *(par.ug.=2*420) Lato Est - B *(par.ug.=2*420)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	840,000 840,000 840,000 840,000				840,00 840,00 840,00 840,00		
						3'360,00	45,70	153'552,00
546 / 593 P.07.200.1.c	<p>PASSERELLA PORTACAVI - IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. Attraversamento galleria su fronte Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					35,00		
						35,00	62,65	2'192,75
547 / 594 P.07.105.1.b	<p>CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME - FORNITURA PER CAVI UNIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x10) MMQ e 2 x (1x16) MMQ Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p>							
	A RIPORTARE							31'371'861,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'371'861,67
	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettieria è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica.</p> <p>I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68.</p> <p>La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno.</p> <p>Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102.</p> <p>La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili.</p> <p>La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria.</p> <p>Escluso eventuali opere murarie.</p> <p>Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A.</p> <p>Permanente Ovest</p> <p>Permanente Est</p> <p>Rinforzo Ovest</p> <p>Rinforzo Est</p> <p>RInforzo Ovest</p> <p>Rinforzo Est</p> <p>Rinforzo Ovest</p> <p>Rinforzo Est</p> <p>Rinforzo Ovest</p> <p>Rinforzo Est</p> <p>Rinforzo Ovest</p> <p>Rinforzo Est</p> <p>SOMMANO cad</p>					92,00 92,00 30,00 30,00 102,00 112,00 20,00 22,00 12,00 16,00 14,00 16,00	136,02	75'899,16
548 / 595 P.07.010.g	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Conforme CEI EN 61386</p> <p>Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati.</p> <p>Con marchio IMQ.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Distribuzione da quadro a canale fronte galleria *(par.ug.=2* 15)</p> <p>SOMMANO ml</p>	30,000				30,00 30,00	12,48	374,40
549 / 596 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Fornitura Energia</p> <p>ex sottopassi pali</p>					2,00 4,00		
	A RIPORTARE					6,00		31'448'135,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		31'448'135,23
550 / 597 P.01.011.1.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. Fornitura energia ex sottopassi pali luce</p>					6,00	68,69	412,14
551 / 598 P.03.005.32	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Illuminazione Permanente *(par.ug.=4*1840) Illuminazione Rinforzo *(par.ug.=4*160)</p>	7360,000 640,000				2,00 4,00 6,00	175,60	1'053,60
552 / 599 P.03.005.36	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. illuminazione di rinforzo *(par.ug.=4*1600)</p>	6400,000				7360,00 640,00 8'000,00 6'400,00 6'400,00	2,92	23'360,00 24'192,00
	A RIPORTARE							31'497'152,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'497'152,97
553 / 600 P.03.005.41	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16ORI16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. illuminazione di rinforzo *(par.ug.=4*800)	3200,000				3'200,00		
	SOMMANO ml					3'200,00	5,07	16'224,00
554 / 601 P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16ORI16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. allacciamento apparecchi illuminanti ex sottopassi	4,000	12,00			48,00		
	SOMMANO ml					48,00	2,03	97,44
555 / 602 P.03.007.12	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR di qualità G16, che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - schermatura costituita da treccia di rame rosso; - guaina di qualità R16; - marcatura metrica progressiva; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di cortocircuito 250°C. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Lato Est Lato Ovest					550,00 150,00		
	A RIPORTARE					700,00		31'513'474,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					700,00		31'513'474,41
	SOMMANO ml					700,00	3,53	2'471,00
556 / 603 P.02.001	<p>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO</p> <p>Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK => 400 N/mm².</p> <p>Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.</p> <p>Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L.</p> <p>Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casseratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata.</p> <p>Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolate omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani.</p> <p>Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento lisciato o con finiture similari.</p> <p>Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza.</p> <p>Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipioggia in ogni locale.</p> <p>L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera.</p>					30,00		
	SOMMANO mc					30,00	328,19	9'845,70
557 / 604 P.06.015.b	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,339 MC A 0,499 MC</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di RcK 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti.</p> <p>Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001.</p> <p>I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze.</p> <p>Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008.</p> <p>Nel plinto dovranno essere ricavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; <p>Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.</p>							
	A RIPORTARE							31'525'791,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'525'791,11
	È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. ex-sottopassi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	189,46	757,84
558 / 605 P.06.010.1.g	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. ex sottopassi pali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	590,28	2'361,12
	Parziale IM.IM.A_IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE (SbCat 42) euro							312'793,15
	IM.IM.B_QUADRI ELETTRICI (SbCat 43)							
559 / 606 P.05.011.1.1.g	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO IN CUSTODIA ISOLANTE - QUADRIPOLORE CON SGANCIATORI MAGNETOTERMICI STANDARD CON FUNZIONE DI SOVRACCARICO - CON POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE DI SERVIZIO ICS A 380/415V PARI A 25KA - In =250 A - SGANCIATORE MAGNETOTERMICO Int = 250 A In esecuzione fissa, con 4 poli protetti, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. In esecuzione fissa. Protezione termica regolabile. Protezione contro i cortocircuiti mediante dispositivo magnetico a soglia magnetica variabile.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	774,97	774,97
560 / 607 P.05.010.2.p	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - BIPOLARE - DA 10A A 32 A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,18	165,18
	A RIPORTARE							31'529'850,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'529'850,22
561 / 608 P.05.020.1.a	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 1P + N - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,31	71,31
562 / 609 P.05.010.4.q	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO - QUADRIPOLORE - DA 32A, TENSIONE (V) 380/415, POTERE DI INTERRUZIONE 25KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	329,48	4'942,20
563 / 610 P.05.020.5.a	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 4 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	126,81	1'902,15
564 / 611 P.05.002.a	CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100ms. Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori. Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati							
	A RIPORTARE							31'536'765,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'536'765,88
	e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato.					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	2'101,75	2'101,75
565 / 612 P.05.045.a	MULTIMETRO - PER MISURE DI BASE - Precisione corrente e tensione 0,5%; - collegamento diretto della tensione 450V; - precisione energia e potenza 1%. Effettua le seguenti misure di valori RMS istantanei: corrente 3 fasi e neutro, tensione fase neutro e fase-fase, frequenza, potenza attiva e reattiva totale e per fase, potenza apparente totale, fattore di potenza totale. Effettua la misura di energia attiva e reattiva e dei valori medi di potenza attiva, reattiva e apparente. È anche contatore orario. Dotato di display LCD retroilluminato. Compresa la fornitura e posa in opera.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	483,62	483,62
566 / 613 P.05.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE Incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350); - n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); - n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo (8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'121,67	1'121,67
567 / 614 P.03.055.2.c	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME - INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 30 X 3 MM Compreso di fornitura e posa in opera.					0,50		
	SOMMANO ml					0,50	24,27	12,14
568 / 615 P.05.050	SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		31'540'485,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		31'540'485,06
569 / 616 P.06.015.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,339 MC A 0,499 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. PER SONDA DI LUMINANZA</p>					1,00	42,31	42,31
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad		2,00			2,00	189,46	378,92
570 / 617 P.06.010.2.g	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	415,23	830,46
571 / 618 P.06.050.b	<p>CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - POSA IN OPERA Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retroilluminato per la lettura/impostazione dei parametri. Comunicazione tra rilevatore ottico e modulo di controllo tramite cavetto a tre conduttori; • contenitore in materiale plastico modulare, aggancio guida DIN; • tensione di alimentazione 24 Vac +/-10%; • programmazione da locale con tastiera a membrana; • visualizzazione su display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri; • segnali di comando su protocollo proprietario per 4 regolatori di flusso luminoso; • 4 uscite analogiche 4 - 20 mA;</p>							
	A RIPORTARE							31'541'736,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'541'736,75
	<ul style="list-style-type: none"> • 4 uscite digitali a relè; • 1 uscita relè di allarme (NO + NC); • 2 ingressi fotometrici per altrettante sonde esterne; • 8 Ingressi digitali configurabili da tastiera e programmabili per la verifica del corretto inserimento dei teleruttori dei circuiti di illuminazione, per la forzatura delle uscite analogiche digitali, l'interfacciamento a sensori di traffico (come previsto dalla norma UNI 10439) l'interfacciamento a sistemi di supervisione, ecc; • valori min e max del comando di flusso dei regolatori regolabili da tastiera; • assegnazione dei valori di flusso luminoso mine max a valori in cd/m2; • impostazione della sensibilità della sonda esterna cd/m²/s (velocità max di variazione delle cd/m² letti dal SDL TC all'aumentare e al diminuire della luminanza rilevata dalla sonda); • impostazione della velocità di variazione del flusso luminoso in A/s (velocità delle rampe di salita e discesa); • impostazione tempo di permanenza in minuti a fine rampa; • orologio calendario con controllo dell'anno bisestile e cambio automatico dell'ora legale; • vari tipi di funzionamenti: crepuscolare, rinforzo, ciclo, crepuscolare + ciclo, rinforzo + ciclo; • impostazione soglie di attivazione dei relè di uscita; • impostazione isteresi di intervento dei relè; • lettura del valore di luminanza di velo rilevato dalla sonda 1 e dalla sonda 2; • visualizzazione dello stato dei relè di uscita; • visualizzazione del del livello di regolazione dei regolatori; • visualizzazione dello stato degli ingressi/uscite digitali; • visualizzazione allarmi; • reset dei parametri impostati e ritorno automatico ai parametri di default; • totale programmabilità da remoto tramite BUS o modem GSM; • tramite il telecontrollo possibilità di scaricare le misure, i parametri e gli allarmi registrati nella memoria, visualizzare in tempo reale le misure effettuate dalle Sonde, i valori delle uscite al regolatore e lo stato delle uscite digitali; • in caso di malfunzionamenti o di presenza di allarmi funzionali possibilità di eseguire automaticamente la chiamata ed effettuare la segnalazione delle anomalie a uno o due centri di controllo; • gestione completa delle due sonde, un'esterna e un'interna, con elaborazione dei valori misurati e controllo del rapporto tra interno e esterno della galleria; • controllo dello scostamento della luce interna misurata rispetto a quella che ci si aspetterebbe in funzione della tensione alle lampade tramite una correlazione mediante un algoritmo memorizzato nel SDL TC, se tale scostamento (a causa di spegnimento delle lampade interne o di malfunzionamento della sonda interna che possono essere dovute a guasti, sporcizia od altro) supera una certa soglia sopravviene la condizione di degrado e il controllo passa interamente alla sonda esterna; • controllo del corretto funzionamento delle due sonde esterne e, se queste non funzionano o se il cavo di collegamento si è interrotto, la gestione dei regolatori e delle 4 uscite analogiche e delle 4 uscite digitali a relè passa interamente sotto a dei cicli orari liberamente impostabili; • possibilità di impostare dei cicli orari di funzionamento che vanno a comandare singolarmente i regolatori e le 4 uscite analogiche e le 4 uscite digitali (vedi sopra); • in caso di completa avaria della sonda SDL TC disponibilità di un'uscita a relè utilizzabile per la segnalazione di avaria e la commutazione della gestione delle uscite relè a un orologio astronomico (presente sul ns. modulo LIT quando l'istallazione ne prevede l'utilizzo) o altro orologio commerciale; • registrazione su memoria interna delle ore di funzionamento dei singoli circuiti di rinforzo che sono attivati dall'SDL TC, registrazione a campionamento costante delle misure rilevate dalle due Sonde, dello stato delle uscite ai regolatori, delle uscite 							
	A RIPORTARE							31'541'736,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'541'736,75
	<p>digitali e degli eventuali allarmi di malfunzionamento: sonde esterne, condizione di degrado sonda interna, allarmi SDL, orologio interno fermo, ecc;</p> <ul style="list-style-type: none"> • possibilità di azzerare tutti i tempi di ritardo e di rampa impostati per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • possibilità di variare manualmente, tramite due tasti, il flusso dei regolatori per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • disponibilità di una password personalizzata impostabile dall'utente. <p>Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	315,59	315,59
572 / 619 P.06.050.a	<p>CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - FORNITURA</p> <p>Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retroilluminato per la lettura/impostazione dei parametri. Comunicazione tra rilevatore ottico e modulo di controllo tramite cavetto a tre conduttori;</p> <ul style="list-style-type: none"> • contenitore in materiale plastico modulare, aggancio guida DIN; • tensione di alimentazione 24 Vac +/-10%; • programmazione da locale con tastiera a membrana; • visualizzazione su display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri; • segnali di comando su protocollo proprietario per 4 regolatori di flusso luminoso; • 4 uscite analogiche 4 - 20 mA; • 4 uscite digitali a relè; • 1 uscita relè di allarme (NO + NC); • 2 ingressi fotometrici per altrettante sonde esterne; • 8 Ingressi digitali configurabili da tastiera e programmabili per la verifica del corretto inserimento dei teleruttori dei circuiti di illuminazione, per la forzatura delle uscite analogiche digitali, l'interfacciamento a sensori di traffico (come previsto dalla norma UNI 10439) l'interfacciamento a sistemi di supervisione, ecc; • valori min e max del comando di flusso dei regolatori regolabili da tastiera; • assegnazione dei valori di flusso luminoso mine max a valori in cd/m2; • impostazione della sensibilità della sonda esterna cd/m²/s (velocità max di variazione delle cd/m² letti dal SDL TC all'aumentare e al diminuire della luminanza rilevata dalla sonda); • impostazione della velocità di variazione del flusso luminoso in A/s (velocità delle rampe di salita e discesa); • impostazione tempo di permanenza in minuti a fine rampa; • orologio calendario con controllo dell'anno bisestile e cambio automatico dell'ora legale; • vari tipi di funzionamenti: crepuscolare, rinforzo, ciclo, crepuscolare + ciclo, rinforzo + ciclo; • impostazione soglie di attivazione dei relè di uscita; • impostazione isteresi di intervento dei relè; • lettura del valore di luminanza di velo rilevato dalla sonda 1 e dalla sonda 2; • visualizzazione dello stato dei relè di uscita; • visualizzazione del del livello di regolazione dei regolatori; • visualizzazione dello stato degli ingressi/uscite digitali; • visualizzazione allarmi; • reset dei parametri impostati e ritorno automatico ai parametri di default; • totale programmabilità da remoto tramite BUS o modem 							
	A RIPORTARE							31'542'052,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'542'052,34
	<p>GSM;</p> <ul style="list-style-type: none"> • tramite il telecontrollo possibilità di scaricare le misure, i parametri e gli allarmi registrati nella memoria, visualizzare in tempo reale le misure effettuate dalle Sonde, i valori delle uscite al regolatore e lo stato delle uscite digitali; • in caso di malfunzionamenti o di presenza di allarmi funzionali possibilità di eseguire automaticamente la chiamata ed effettuare la segnalazione delle anomalie a uno o due centri di controllo; • gestione completa delle due sonde, un'esterna e un'interna, con elaborazione dei valori misurati e controllo del rapporto tra interno e esterno della galleria; • controllo dello scostamento della luce interna misurata rispetto a quella che ci si aspetterebbe in funzione della tensione alle lampade tramite una correlazione mediante un algoritmo memorizzato nel SDL TC, se tale scostamento (a causa di spegnimento delle lampade interne o di malfunzionamento della sonda interna che possono essere dovute a guasti, sporcizia od altro) supera una certa soglia sopravviene la condizione di degrado e il controllo passa interamente alla sonda esterna; • controllo del corretto funzionamento delle due sonde esterne e, se queste non funzionano o se il cavo di collegamento si è interrotto, la gestione dei regolatori e delle 4 uscite analogiche e delle 4 uscite digitali a relè passa interamente sotto a dei cicli orari liberamente impostabili; • possibilità di impostare dei cicli orari di funzionamento che vanno a comandare singolarmente i regolatori e le 4 uscite analogiche e le 4 uscite digitali (vedi sopra); • in caso di completa avaria della sonda SDL TC disponibilità di un'uscita a relè utilizzabile per la segnalazione di avaria e la commutazione della gestione delle uscite relè a un orologio astronomico (presente sul ns. modulo LIT quando l'istallazione ne prevede l'utilizzo) o altro orologio commerciale; • registrazione su memoria interna delle ore di funzionamento dei singoli circuiti di rinforzo che sono attivati dall'SDL TC, registrazione a campionamento costante delle misure rilevate dalle due Sonde, dello stato delle uscite ai regolatori, delle uscite digitali e degli eventuali allarmi di malfunzionamento: sonde esterne, condizione di degrado sonda interna, allarmi SDL, orologio interno fermo, ecc; • possibilità di azzerare tutti i tempi di ritardo e di rampa impostati per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • possibilità di variare manualmente, tramite due tasti, il flusso dei regolatori per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • disponibilità di una password personalizzata impostabile dall'utente. <p>Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'988,80	1'988,80
573 / 620 P.06.052.a	<p>SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA</p> <p>Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. 							
	A RIPORTARE							31'544'041,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'544'041,14
	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). <p>Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'977,60	3'977,60
574 / 621 P.06.052.b	<p>SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA</p> <p>Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). <p>Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		31'548'018,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		31'548'018,74
	SOMMANO cad					1,00	229,48	229,48
575 / 622 P.06.025.3.a	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE RADIO - FORNITURA</p> <p>Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. Compreso scheda concentratore e banco di filtri, viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'926,65	1'926,65
576 / 623 P.06.025.3.b	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE RADIO - POSA IN OPERA</p> <p>Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce. Il sistema deve essere predisposto per: - gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del</p>							
	A RIPORTARE							31'550'174,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'550'174,87
	<p>Sistema di Supervisione e Controllo. Configurazione e messa in esercizio di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale IM.IM.B_QUADRI ELETTRICI (SbCat 43) euro</p> <p>IM.IM.D_SEGNALETICA LUMINOSA (SbCat 45)</p>					1,00		
						1,00	373,01	373,01
								21'637,81
577 / 681 P.03.005.15	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16.</p> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Impianto semaforico (lanterne semaforiche, collegamenti ai quadri)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					2'200,00		
						2'200,00	3,15	6'930,00
578 / 682 P.03.005.04	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 1,5 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16.</p> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. impianto semaforico (sonde e collegamenti ausiliari)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					300,00		
						300,00	2,54	762,00
579 / 683 _PA.IT.11	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ALLAGAMENTO SOTTOPASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di controllo allagamento sottopasso, descritto e composto come segue: Il sistema completo avrà lo scopo di mettere in sicurezza il sottopasso in caso di abbondanti precipitazioni piovose controllandone lo stato e fornendo allarmi e segnalazioni in caso</p>							
	A RIPORTARE							31'558'239,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'558'239,88
	<p>di anomalie e di eccessiva acqua sul fondo stradale del sottopasso. Gli allarmi, attivati da sensori di livello, appositamente inseriti nelle vasche di raccolta delle acque reflue e da un sensore di presenza acqua sulla sede stradale attiveranno segnalazioni visive di arresto per i veicoli in transito (lanterne semaforiche a luce rossa) opportunamente posizionate; inoltre gli allarmi generati dal sistema saranno trasmessi in diverse modalità agli opportuni destinatari, ovvero con diverse priorità e livelli autorizzativi. Tutti gli allarmi saranno centralizzati e visualizzati su specifico quadro sinottico.</p> <p>Il sistema sopra descritto sarà costituito da:</p> <p>a) Sistema di rilevamento - fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e del sensore di presenza acqua sulla sede stradale; - connessione al quadro di comando di due sensori di livello della vasca (questi ultimi esclusi dalla fornitura);</p> <p>b) Sistema di segnalazione visiva ed acustica per ciascuna direzione di marcia - Fornitura e posa in opera di n° 4 paline provviste di lanterna, cartello stradale e avvisatori acustici, da installare nei punti di accesso al sottopasso. - fornitura e posa in opera, sulla testata del sottopasso, con apposita staffa di: una lanterna semaforica con lampada a LED a luce gialla diam.300 mm sopra ciascuna corsia di marcia, un pannello integrativo cm 105 x 35 " Zona soggetta ad allagamento" (mod.II 6/e art.83) sotto ciascuna lanterna</p> <p>d) Sistema di controllo e comunicazione Tutti gli allarmi saranno gestiti da una centralina, posizionata all'interno di un armadio nel quadro di comando, ancorato a parete, che riceve i vari segnali di stato, pre-allarme e allarme, procederà all'invio delle segnalazione secondo le diverse priorità previste dal protocollo del Comune di Prato. L'invio delle segnalazioni sarà effettuato tramite una connessione cifrata SSL di tipo 3G. L'invio delle segnalazioni potrà essere realizzata con una o più metodologie (non mutuamente escludibili): - SMS: su numeri di telefono presenti su una rubrica preimpostata dal sistema remoto gestionale; - E-mail: su email presenti su una rubrica preimpostata dal sistema remoto gestionale; - Avviso vocale tramite combinatore telefonico automatico che effettua le chiamate ai destinatari programmati - Servizio web-service: è possibile pubblicare il servizio su qualsiasi workstation dotata di browser e di accesso ad internet. L'accesso al servizio avverrà tramite rilascio di certificato digitale (SSL a 128 bit). Soltanto i possessori di questa chiave potranno accedere al servizio;</p> <p>e) Sistema di alimentazione Tutto l'impianto del sottopasso sarà sotteso anche da alimentazione derivata da gruppo di continuità con autonomia di circa 2 h a pieno carico, per garantire la segnalazione degli allarmi anche in assenza temporanea di alimentazione di rete. La mancanza di alimentazione di rete e il conseguente intervento del gruppo di continuità verranno anch'essi segnalati da allarmi. Il gruppo di continuità sarà contenuto in apposito armadio cablato a bordo strada, ancorato a parete</p> <p>f) Sistema di prova Durante l'esercizio permette di verificare l'efficienza del sistema anche in assenza di reali segnali di allarme. Localmente è costituito da un selettore manuale che consente di escludere o attivare manualmente il circuito di segnalazione e di provarlo (con ridotta percezione visiva da parte degli automobilisti), e di testare il circuito delle sonde. Da remoto sarà possibile effettuare le prove tramite il sistema di controllo.</p> <p>g) Sistema gestionale centralizzato Il sistema di supervisione centralizzato consente di tenere sotto controllo l'insieme dei sottopassi da parte di uno o più utenti remoti. L'infrastruttura di sistema è di tipo web-service: un server remoto dedicato (hosting) si occuperà di ospitare i servizi web</p>							
	A RIPORTARE							31'558'239,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'558'239,88
	<p>implementati e li renderà disponibili tramite protocollo HTTPS (con sicurezza SSL a 128 bit).</p> <p>Il software presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interfaccia web personalizzabile; - quadro sinottico interattivo di tipo tabellare; - quadro sinottico interattivo di tipo georeferenziato con eventuale rappresentazione del grafo, mappa stradale e di eventuali layer/POI messi a disposizione dal cliente; - acquisizione e visualizzazione in tempo reale degli stati dei diversi componenti del sistema e dei relativi messaggi di allarme; - mailing list dello stato del sistema; - mailing list dei messaggi di allarme; - sistema di gestione degli accessi a livelli: sarà possibile forzare il sistema accendendo il segnale semaforico o azionando le pompe, oppure l'intero sistema per simulare lo stato di allarme ; - visualizzazione dello storico degli stati dei diversi componenti (ad es.data, durata e livello di riempimento raggiunto) - logging di sistema <p>Il sistema di controllo allagamento permetterà, di visualizzare i diversi allarmi e di controllare e comandare diverse funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controllo del livello dell'acqua nel pozzetto sonde (livello di guardia, accensione della seconda pompa, etc) con invio di messaggi di allarme; - controllo del livello dell'acqua su strada con invio di messaggi di allarme - controllo della presenza di tensione di rete, con invio di messaggi di allarme in caso di assenza di tensione - controllo periodico dello stato di funzionamento delle pompe, con possibilità di comandarne l'accensione da remoto - controllo periodico da remoto dello stato degli interruttori magnetotermici delle pompe con possibilità di accensione/ spegnimento da remoto - controllo da remoto del funzionamento ,accensione/ spegnimento del sistema semaforico suddiviso in due gruppi (uno per direzione) - controllo periodico da remoto di tutti gli stati on/off ,sia delle pompe, dei semafori e del livello dell'acqua (simulazione allagamento da remoto, con verifica della risposta dell'impianto) con invio di sms di allerta in caso di malfunzionamento di parti dell'impianto - invio di messaggi sms di allerta in caso di anomalia del gruppo UPS . <p>Il sistema di controllo e centralizzazione del sottopasso dovrà essere lo stesso attualmente in uso al Comune di Prato per la gestione dei sottopassi esistenti, dei pannelli a messaggio variabile cittadini, nonché degli impianti semaforici e pannelli allerta meteo.</p> <p>Il sistema di controllo allagamento sarà perfettamente integrato nella piattaforma web di gestione della mobilità in uso al Comune di Prato.</p> <p>A completamento dell'opera si considerano compresi: tutte le installazioni, montaggi e fissaggi delle apparecchiature in elenco e derivati dalla lavorazioni previste, nonché i noleggi di autogru e/o piattaforme aeree per le pose in quota, si considerano comprese tutte le assistenze murarie, le connessioni elettriche e meccaniche; si considerano comprese nell'opera le creazioni e/o configurazioni delle pagine grafiche di monitoraggio sulle workstation indicate dalla committente; inoltre si considerano incluse tutte le prove funzionali e collaudi del sistema in modalità stand-alone, di interfaccia con la stazione di sollevamento e con il sistema centralizzato in uso al committente già attivo. Tutte le prove potranno essere visionate sia dalla D.L. sia dal Committente. E' compresa la consegna della Dichiarazione di Conformità del sistema completo, compreso di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'487,10	24'487,10
	A RIPORTARE							31'582'726,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'582'726,98
580 / 662 P.01.002.d	<p>Parziale IM.IM.D_SEGNALETICA LUMINOSA (SbCat 45) euro</p> <p>Parziale IM.IM.02_IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852 (Cat 17) euro</p> <p>IM.IM.03_IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955 (Cat 18)</p> <p>IM.IM.A_IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE (SbCat 42)</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. Lato Est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00		32'179,10
						13,00	68,69	366'610,06
581 / 663 P.01.011.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. Lato Est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00		
						13,00	175,60	2'282,80
582 / 664 P.01.030	<p>ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE</p> <p>In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e quant'altro occorra. Lato Est side A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					300,00		
						300,00	4,78	1'434,00
583 / 665 P.06.015.c	<p>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,500 MC A 0,700 MC</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008.</p>							
	A RIPORTARE							31'587'336,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'587'336,75
	<p>Nel plinto dovranno essere ricavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; <p>Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.</p> <p>È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido.</p> <p>Lato Est - apparecchi S1-S2</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	200,10	1'400,70
584 / 666 P.06.010.1.c	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235</p> <p>- TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE</p> <p>- LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, SPESSORE 3 MM, SBRACCIO 2,50 M</p> <p>Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Lato Est - side A</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	407,42	2'851,94
585 / 667 P.07.010.g	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE</p> <p>- DIAMETRO 125 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Conforme CEI EN 61386</p> <p>Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati.</p> <p>Con marchio IMQ.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Lato Est Side A 2*fi125mm *(par.ug.=2*170)</p> <p>Lato Est Side A 1*fi125mm *(par.ug.=2*110)</p>	340,000				340,00		
		220,000				220,00		
	SOMMANO ml					560,00	12,48	6'988,80
586 / 668 P.03.005.27	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV</p> <p>- FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiera di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>Lato Est Side A *(par.ug.=4*300)</p>	1200,000				1'200,00		
	SOMMANO ml					1'200,00	2,33	2'796,00
	A RIPORTARE							31'601'374,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'601'374,19
587 / 669 P.03.005.02	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</p> <p>Marchato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>Lato est Side A</p>	9,000	9,00			81,00		
	SOMMANO ml					81,00	2,03	164,43
588 / 679 P.07.035.a	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Conforme CEI EN 61386.</p> <p>Per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze.</p> <p>In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox.</p> <p>Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.).</p> <p>Lato Est Side A 2*fi32mm Semaf portale *(par.ug.=2*50)</p>	100,000				100,00		
	SOMMANO ml					100,00	23,71	2'371,00
	Parziale IM.IM.A_IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE (SbCat 42) euro							21'182,64
	IM.IM.B_QUADRI ELETTRICI (SbCat 43)							
589 / 652 P.05.002.a	<p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4.</p> <p>Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100ms.</p> <p>Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori.</p> <p>Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2.</p> <p>Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati</p>							
	A RIPORTARE							31'603'909,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'603'909,62
	e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato.					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	2'101,75	2'101,75
590 / 653 P.05.010.4.i	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - QUADRIPOLARE - DA 10 a 32A, TENSIONE (V) 230/400, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	98,47	393,88
591 / 654 P.05.020.5.a	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 4 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,81	380,43
592 / 655 P.05.010.2.e	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,56	43,56
593 / 656 P.05.020.1.e	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 1P + N - CLASSE A, TENSIONE (V) 230, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI							
	A RIPORTARE							31'606'829,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'606'829,24
	<p>Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,61	89,61
594 / 657 P.05.060	<p>GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRECTE Incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350); - n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); - n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo (8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'121,67	1'121,67
595 / 658 P.03.055.2.c	<p>COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME - INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 30 X 3 MM Compreso di fornitura e posa in opera.</p>					0,50		
	SOMMANO ml					0,50	24,27	12,14
596 / 659 _PA.IT.08	<p>ALIMENTATORE 230V/24V Fornitura e posa in opera di alimentatore 230V/24V.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80,14	80,14
597 / 660 _PA.IT.07	<p>PORTAFUSIBILE UNIPOLARE Fornitura e posa in opera di portafusibile unipolare.</p>					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	10,83	43,32
598 / 661 P.05.050	<p>SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,31	42,31
	<p>Parziale IM.IM.B_QUADRI ELETTRICI (SbCat 43) euro Parziale IM.IM.03_IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955 (Cat 18) euro</p>							4'308,81
	IM.IM.04_IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti stazione di sollevamento (Cat 19)							25'491,45
	A RIPORTARE							31'608'218,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'608'218,43
599 / 624 P.07.200.1.a	IM.IM.A_IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE (SbCat 42) PASSERELLA PORTACAVI - IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. stazione di sollevamento					60,00		
	SOMMANO ml					60,00	45,70	2'742,00
600 / 625 P.03.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Stazione di sollevamento - illuminazione ordinaria e di sicurezza					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	2,71	271,00
601 / 626 P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Stazione di sollevamento - Linea prese IEC309					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	3,47	173,50
	A RIPORTARE							31'611'404,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'611'404,93
602 / 627 P.03.005.32	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Stazione di sollevamento - Linea alimentazione quadro elettrico Pompe di sollevamento *(par.ug.=5*10)</p>	50,000				50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,92	146,00
603 / 628 P.01.002.d	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. Stazione di sollevamento</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,69	137,38
604 / 629 P.01.011.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. Stazione di sollevamento</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	175,60	351,20
605 / 630 P.01.002.b	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. Stazione di sollevamento - impianto di terra</p>					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		31'612'039,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		31'612'039,51
	SOMMANO cad					2,00	50,25	100,50
606 / 631 P.01.011.1.b	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40X40 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. stazione di sollevamento - impianto di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	105,07	210,14
607 / 632 P.03.040.1.g	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA - POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 95 MM² Compresa fornitura e posa in opera. stazione di sollevamento - impianto di terra					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	6,93	138,60
608 / 633 P.03.060.2.a	DISPERSORE - IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - DIAMETRO 18 MM Compreso di fornitura e posa in opera. Lunghezza 1,50 m, spessore rame 100 micron. Completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico. stazione di sollevamento - impianto di terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,87	85,74
609 / 634 P.07.001.b	TUBI ISOLANTI RIGIDI IN PVC DI TIPO MEDIO - DIAMETRO NOMINALE DI 25 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Serie media per installazione alla vista per impianti; con grado di protezione IP40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi. Compresa fornitura e posa in opera.					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	6,05	302,50
610 / 635 P.03.005.16	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale U ₀ /U: 0,6/1KV; - tensione massima U _m : 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16.							
	A RIPORTARE							31'612'876,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'612'876,99
	<p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. (par.ug.=15*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	30,000				30,00		
	<p>Parziale IM.IM.A_IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE (SbCat 42) euro</p> <p style="text-align: center;">IM.IM.B_QUADRI ELETTRICI (SbCat 43)</p> <p>QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO E COMANDO POMPE DI SOLLEVAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di controllo e comando pompe di sollevamento(QPS). Il quadro dovrà essere realizzato come indicato nella documentazione di progetto e dovrà contenere tutte le apparecchiature elettriche indicate nello schema unifilare allegato al progetto; il quadro sarà realizzato con carpenteria in poliestere a doppia porta cieca, in esecuzione IP65 con ingresso cavi dall'alto. La voce comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Sensore di livello tipo LTU601 0-10mt. a pressione idrostatica, cavo 12mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita 4-20mA passivo. - n°4 Regolatore di livello ENM-10 RED per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC. <p>inoltre si considerano compresi il collegamento di tutti i conduttori elettrici a monte ed a valle del quadro elettrico; comprende la fornitura e posa in opera di eventuali accessori meccanici necessari per la posa in opera del quadro elettrico (telai di sostegno, ecc...). Sono comprese tutte le prove di funzionamento sia in officina sia in campo. Tutte le prove potranno essere visionate sia dalla D.L. sia dal Committente. E' compresa la consegna della Dichiarazione di Conformità del quadro elettrico.</p> <p>Compreso di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Stazione di sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					30,00	3,62	108,60
611 / 636 _PA.IT.10						1,00		
						1,00	14'743,00	14'743,00
612 / 637 P.05.002.a	<p>CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4.</p> <p>Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100ms.</p> <p>Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori.</p> <p>Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2.</p> <p>Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la</p>							
	A RIPORTARE							31'627'728,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'627'728,59
	documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato.					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	2'101,75	4'203,50
613 / 638 P.05.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRECTE Incapsulato, autoestinguente non soffiante, con moduli di protezione estraibili, in classe di prova I+II / B+C secondo la norma IEC 61643-1 e VDE 0675, Up < 1,3Kv, IP 20, montato su guida din, costituito da: - n. 3 SPD UNIPOLARE DI CLASSE I DA 50 kA per polo (10/350); - n. 1 SPD unipolare da 125 KA per polo (10/350); - n. 1 SPD tripolare di classe II da 20 KA per polo (8/20). Compresa la fornitura e posa in opera e incluso nella fornitura base portafusibili (3F +N) equipaggiata con fusibili.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'121,67	1'121,67
614 / 639 P.05.013.2.a	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE - SEZIONATORE 4 P - CORRENTE DI IMPIEGO NOMINALE (A) Ie: 40 A Conformità alla norma CEI EN 60947-3 - tensione d'impiego nominale (V) in CA 50/60Hz: 500 V; - tensione nominale di tenuta ad impulso in: 8KV; - tensione nominale d'isolamento in CA 50/60Hz: 690V. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornito e posto in opera. Corrente termica convenzionale a 60°C: 40 A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,42	52,42
615 / 640 P.05.010.2.e	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - BIPOLARE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,56	87,12
616 / 641 P.05.020.3.b	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 2 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, ISTANTANEI Norme CEI EN 61009							
	A RIPORTARE							31'633'193,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'633'193,30
617 / 642 P.05.010.4.e	Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. SOMMANO cad					2,00		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO - QUADRIPOLORE - DA 10 A 32A, TENSIONE (V) 400/415, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA					2,00	70,13	140,26
	Caratteristica C, norme CEI EN 60898. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. SOMMANO cad					1,00		
	BLOCCO DIFFERENZIALE - TIPO 4 P - CLASSE AC, TENSIONE (V) 230/400, CORRENTE NOMINALE SINO A 25 A, ID: 30mA, Istantanei					1,00	77,80	77,80
618 / 643 P.05.020.5.a	Norme CEI EN 61009 Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: - la quota di cablaggio; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. SOMMANO cad					1,00		
	COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME - INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 30 X 3 MM					1,00	126,81	126,81
619 / 644 P.03.055.2.c	Compreso di fornitura e posa in opera. SOMMANO ml					0,50		
	SPIA DI SEGNALAZIONE TENSIONE TRIFASE A LED					0,50	24,27	12,14
620 / 645 P.05.050	Sono compresi: - la quota di cablaggio; - i fusibili di protezione; - gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compresa la fornitura e posa in opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad					1,00		
	IM.IM.C_IMPIANTI ELETTRICI (Apparecchi in campo) (SbCat 44)					1,00	42,31	42,31
	Parziale IM.IM.B_QUADRI ELETTRICI (SbCat 43) euro							20'607,03
621 / 646	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED 30W							
	A RIPORTARE							31'633'592,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'633'592,62
PA.IT.01	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione dotato di sorgente a LED 30W per posa a plafone, corpo di forma lineare in poliestere rifonrzato con fibra di vetro. Sorgente luminosa a LED, sistema ottico realizzato con diffusore in PMMA con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico, cablaggio elettronico, alimentazione in C.A. 230V-50/60Hz fattore di potenza >0.90 . Durata utile media (L70B10): 50.000h - Tj 25°C. Potenza di sistema 34W, Flusso luminoso minimo 3983 lm, temperatura 4000K, grado di protezione IP66. L'apparecchio di illuminazione è composto inoltre di punto luce energia realizzato con cavo di tipo conforme a CPR UE 305/11 Cca-s1b,d1a1 fino a punto di comando o lampada successiva; si considerano compresi il sistema di fissaggio, il collegamento al punto luce, le lampade, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Apparecchio LED 30W plafone lineare per ambienti umidi IP66. Stazione di sollevamento - illuminazione sopravasca Stazione di sollevamento - illuminazione vano scale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					6,00 2,00 <hr/> 8,00	150,50	1'204,00
622 / 647 PA.IT.02	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED 60W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione dotato di sorgente a LED 60W per posa a plafone, corpo di forma lineare in poliestere rifonrzato con fibra di vetro. Sorgente luminosa a LED, sistema ottico realizzato con diffusore in PMMA con distribuzione della luce a fascio largo simmetrico, cablaggio elettronico, alimentazione in C.A. 230V-50/60Hz fattore di potenza >0.90 . Durata utile media (L70B10): 50.000h - Tj 25°C. Potenza di sistema 70W, Flusso luminoso minimo 9238 lm, temperatura 4000K, grado di protezione IP66. L'apparecchio di illuminazione è composto inoltre di punto luce energia realizzato con cavo di tipo conforme a CPR UE 305/11 Cca-s1b,d1a1 fino a punto di comando o lampada successiva; si considerano compresi il sistema di fissaggio, il collegamento al punto luce, le lampade, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Apparecchio LED 2x30W plafone lineare per ambienti umidi IP66. Stazione di sollevamento - illuminazione sopravasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					5,00 <hr/> 5,00	252,42	1'262,10
623 / 648 PA.IT.03	<p>APPARECCHIO LED III Apparecchio LED III. Sicurezza del tipo SE 400lm, 6W, del tipo autoalimentatoper posa a parete IP65. 'apparecchio di illuminazione è composto inoltre di punto luce energia realizzato con cavo di tipo conforme a CPR UE 305/11 Cca-s1b,d1a1 fino a punto di comando o lampada successiva; si considerano compresi il sistema di fissaggio, il collegamento al punto luce, le lampade, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Apparecchio LED - autoalimentato tipo SE 400lm aut.1h montaggio a parete IP65. Stazione di sollevamento - illuminazione di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					9,00 <hr/> 9,00	220,65	1'985,85
	A RIPORTARE							31'638'044,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'638'044,57
624 / 649 _PA.IT.04	<p>PRESA TIPO CEE Fornitura e posa in opera di presa tipo CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V. si considerano compresi il sistema di fissaggio, il collegamento al punto presa, gli accessori, le assistenze e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Presa CEE 2P+T 230V-16A IP44.</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	93,23	186,46
625 / 650 _PA.IT.05	<p>ALLACCIAMENTO TRIFASE Fornitura e posa in opera di allacciamento trifase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5m: a) sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq.</p> <p>Allacciamento trifase 3FN+PE 400V fino a 16A. pompe di sollevamento</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	24,87	49,74
626 / 651 _PA.IT.06	<p>PUNTO DI COMANDO Fornitura e posa in opera di punto di comando realizzato a vista con tubazione rigida in PVC; come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano compresi la derivazione alla dorsale, quota parte scatola di derivazione, cavi, condutture, scatola portafrutti, supporto, frutti, placca, morsetti a mantello, le connessioni, gli accessori, le assistenze, e ogni altro onere e magistero necessario a fornire l'opera completa e perfettamente funzionante a regola d'arte, secondo le caratteristiche prestazionali minime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.</p> <p>Punto di comando in tubazione a vista in PVC. N°1 interruttore.</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	31,73	63,46
	Parziale IM.IM.C_IMPIANTI ELETTRICI (Apparecchi in campo) (SbCat 44) euro							4'751,61
	IM.IM.E_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 46)							
627 / 670 A.01.004	<p>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 materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p>							
	A RIPORTARE							31'638'344,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'638'344,23
	Scavo linea di mandata dalla vasca al pozzetto di scarico Profondità scavo 1,00 m Larghezza scavo 0,50 m Lunghezza complessiva scavo 65,00 m Volume scavo SOMMANO mc		65,00	0,500	1,000	32,50		
						32,50	6,75	219,38
628 / 678 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Riempimento scavo linea di mandata dalle pompe Profondità scavo 1,00 m Larghezza scavo 0,50 m Lunghezza complessiva scavo 65,00 m Volume scavo SOMMANO mc		65,00	0,500	1,000	32,50		
						32,50	1,53	49,73
	Parziale IM.IM.E_MOVIMENTI DI TERRA (SbCat 46) euro IM.IM.F_IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 47)							269,11
629 / 671 _PA.IT.09	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE Impianto di sollevamento acque meteoriche, portata Q=10l/s, prevalenza H=15m, L'impianto di sollevamento è costituito da n.2 (1+1 riserva) pompe centrifughe con girante bipolare aperta autopulente, con dente di guida atto a convogliare il materiale verso la scanalatura presente sul diffusore di aspirazione per una rapida espulsione dei corpi solidi, motore elettrico, asincrono trifase, LSPM con avvio in linea, 400 Volt - 50 Hz - 2 poli Normativa IEC 60034-30 conforme all'efficienza IE3. L'elettropompa è completa di: - Piede d'accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80, completo di tasselli di fissaggio e portaguide superiore; - Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m 10 di potenza ed ausiliario - sezione 7G2,5+2x1,5 mm; - Catena per il sollevamento in acciaio zincato; - Valvola a palla AVK e saracinesca DN80. Sistema di sollevamento Numero 2 pompe (1+1 di riserva) Numero 2 catene per il sollevamento Numero 2 valvole a palla Metri 60,0 di tubazione in polietilene PN10 - DN90 A corpo SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	36'498,71	36'498,71
630 / 672 P.09.003.h	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 - DN = 80 (3") Fornite e poste in opera bitumate internamente in conformità al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) ed esternamente in conformità alla norma UNI 5256/87 con giunzioni a bicchiere cilindrico o							
	A RIPORTARE							31'675'112,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'675'112,05
	<p>bicchiere sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica, la fornitura degli elettrodi e la fasciatura dei giunti con manicotto termorestringente, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento ove danneggiato.</p> <p>Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione.</p> <p>Inclusa la fornitura di pezzi speciali.</p> <p>Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrì.</p> <p>Linea di mandata dalle pompe al pozzetto valvole Numero di tubazioni 2 Lunghezza linea 15,00 m Sviluppo lineare complessivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,000	15,00			30,00		
						30,00	22,97	689,10
631 / 673 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.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa pozzetto Pozzetto valvole Spessore 0,10 m Lunghezza lato 2,20 m Volume di materiale</p> <p>Strato di "magrone" per piano di posa pozzetto Pozzetto di calma Spessore 0,10 m Lunghezza lato 2,20 m Volume di materiale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2,20	2,200	0,100	0,48		
			2,20	2,200	0,100	0,48		
						0,96	67,10	64,42
632 / 674 I.02.080.f	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Pozzetto valvole Numero elementi di base</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		31'675'865,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		31'675'865,57
633 / 675 I.02.085.i	Pozzetto di calma Numero elementi di base SOMMANO cad					1,00		
						2,00	309,64	619,28
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=50 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
634 / 676 I.02.090.d	Pozzetto di calma Numero elementi di prolunga SOMMANO cad					1,00		
						1,00	180,23	180,23
	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 150X150 cm Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
635 / 677 I.02.095.1.b	Pozzetto valvole Numero elementi di copertura Pozzetto di calma Numero elementi di copertura SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	293,04	586,08
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS - PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetto valvole Numero elementi di chiusura Pozzetto di calma Numero elementi di chiusura SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	51,96	103,92
	A RIPORTARE							31'677'355,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'677'355,08
	Parziale IM.IM.F_IMPIANTO IDRAULICO (SbCat 47) euro Parziale IM.IM.04_IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti stazione di sollevamento (Cat 19) euro Parziale IM_IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 5) euro MO_PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 6) MO.MO.01_IN CORSO D'OPERA (INTERO LOTTO) (Cat 20) MO.MO.A_COMPONENTE ATMOSFERA (SbCat 48)							38'741,74
636 / 544 R.0B.025	RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime: - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ATM					12,00		69'136,65
	SOMMANO cad					12,00	352,15	4'225,80
637 / 545 R.0B.020	RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni: - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale. ATM					12,00		491'471,37
	SOMMANO cad					12,00	866,42	10'397,04
638 / 546 R.0B.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna							
	A RIPORTARE							31'691'977,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'691'977,92
	<p>prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. ATM</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	704,31	2'112,93
639 / 547 R.01.020.a	<p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER FILTRO AL GIORNO Per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri: PTS,PM10, PM2,5. Nel prezzo è compreso e compensato: - spese di laboratorio; - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. I risultati vengono forniti con frequenza media giornaliera. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. (n° camp x 2 comp x 15 giorn) ATM_PO 01 ATM_PO 02 ATM_PO 03</p>	12,000	2,00		1,000	24,00		
		7,000	2,00		1,000	14,00		
		7,000	2,00		1,000	14,00		
	SOMMANO cad*gg					52,00	169,90	8'834,80
640 / 548 R.01.020.b	<p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - PER FILTRO E PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO DI MISURA Per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri: PTS,PM10, PM2,5. Nel prezzo è compreso e compensato:</p>							
	A RIPORTARE							31'702'925,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'702'925,65
	- spese di laboratorio; - l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura; - elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. I risultati vengono forniti con frequenza media giornaliera. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. (n° camp x 2 comp x 15 giorn) ATM_PO 01 ATM_PO 02 ATM_PO 03	12,000 7,000 7,000	2,00 2,00 2,00		14,000 14,000 14,000	336,00 196,00 196,00		
	SOMMANO cad*gg					728,00	123,96	90'242,88
641 / 550 R.OA.001.c	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG) Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni. Nel prezzo sono compresi e compensati: - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche: - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. Principali caratteristiche prestazionali: - Vento: Velocità con precisione ± 3%; Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%. Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). ATM_PO 01 ATM_PO 02 ATM_PO 03					12,00 7,00 7,00		
	SOMMANO sett					26,00	376,67	9'793,42
642 / 551 R.OA.001.d	RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.							
	A RIPORTARE							31'802'961,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'802'961,95
	<p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione; - il noleggio della strumentazione; - scarico e analisi dei dati; - stampa dei risultati. <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile; - Porta ethernet 10/100 T; - Porta di servizio USB; - Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione; - Assorbimento = 3mA a 12Vdc. <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vento: Velocità con precisione ± 3%; <li style="padding-left: 20px;">Direzione con precisione ± 3%; - Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%; - Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C; - Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C; - Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%. <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.</p> <p>su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)</p> <p>ATM_PO 01</p> <p>ATM_PO 02</p> <p>ATM_PO 03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO sett</p>	12,000			1,000	12,00		
		7,000			1,000	7,00		
		7,000			1,000	7,00		
						26,00	356,62	9'272,12
	<p>Parziale MO.MO.A_COMPONENTE ATMOSFERA (SbCat 48) euro</p> <p style="text-align: center;">MO.MO.B_COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE (SbCat 49)</p>							134'878,99
643 / 521 R.0B.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>AST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				12,00			
						12,00	352,15	4'225,80
	A RIPORTARE							31'816'459,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'816'459,87
644 / 522 R.OB.020	<p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.</p> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>AST</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	866,42	10'397,04
645 / 523 R.OB.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normative / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. <p>AST</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	704,31	2'112,93
646 / 524 IG.05.125	<p>RILIEVO DI FALDA ACQUIFERA IN TUBI PREDISPOSTI</p> <p>Eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla eventuale escursione di falda, eseguito secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>Per ogni rilievo.</p>							
	A RIPORTARE							31'828'969,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'828'969,84
	AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06 SOMMANO cad					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 72,00	9,00	648,00
647 / 525 IG.07.3.010.04	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - ARSENICO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06 SOMMANO cad					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 72,00	9,94	715,68
648 / 526 IG.07.3.010.06	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - CADMIO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06 SOMMANO cad					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 72,00	9,94	715,68
649 / 527 IG.07.3.010.08	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - CROMO TOTALE Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06 SOMMANO cad					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 72,00	9,94	715,68
	A RIPORTARE							31'831'764,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'831'764,88
650 / 528 IG.07.3.010.09	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - CROMO VI Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06 SOMMANO cad					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	14,92	1'074,24
651 / 529 IG.07.3.010.10	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - FERRO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06 SOMMANO cad					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	9,94	715,68
652 / 530 IG.07.3.010.16	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - MANGANESE Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06 SOMMANO cad					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	9,94	715,68
653 / 531 IG.07.3.010.12	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - NICHEL Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati.							
	A RIPORTARE							31'834'270,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'834'270,48
	<p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
654 / 532 IG.07.3.010.13	<p>ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - PIOMBO</p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	9,94	715,68
655 / 533 IG.07.3.010.14	<p>ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - RAME</p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	9,94	715,68
656 / 534 IG.07.3.010.18	<p>ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METALLI - ZINCO</p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	9,94	715,68
	A RIPORTARE					72,00		31'836'417,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					72,00		31'836'417,52
	SOMMANO cad					72,00	9,94	715,68
657 / 535 IG.07.3.015.e	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE INQUINANTI INORGANICI - SOLFATI Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cad					72,00	11,19	805,68
658 / 536 IG.07.3.030	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cad					72,00	53,45	3'848,40
659 / 537 IG.07.3.060	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE AMMINE AROMATICHE Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cad					72,00	56,56	4'072,32
660 / 538 IG.07.3.035	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati.							
	A RIPORTARE							31'845'859,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'845'859,60
	<p>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00		
661 / 539 IG.07.3.085	<p>ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)</p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	53,45	3'848,40
662 / 540 IG.07.3.022	<p>ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NELLE ACQUE SOTTERRANEE METIL-T-BUTIL ETERE (MTBE)</p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>Adattando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto.</p> <p>AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	74,58	5'369,76
663 / 568 IG.07.1.002.b	<p>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE - CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA</p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati.</p> <p>Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica.</p> <p>AST_01 AST_02 AST_03 AST_04 AST_05 AST_06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	55,31	3'982,32
	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">Parziale MO.MO.B COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE (SbCat 49) euro</p>					72,00	50,00	3'600,00
								50'426,01
	A RIPORTARE							31'862'660,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'862'660,08
	MO.MO.C_COMPONENTE RUMORE (SbCat 50)							
664 / 541 R.OB.025	<p>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc); - riferimenti normativi e standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste); - attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite); - attività da eseguire (quadro di sintesi); - sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera); - aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT); - bibliografia; - appendice 1 - Programma avanzamento attività; - appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - Documentazione fotografica. <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>RUM</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	352,15	4'225,80
665 / 542 R.OB.020	<p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codice rilievo - codice stazione - componente monitorata - data e ora di inizio e fine rilievo - metodo di rilevamento - nome/unità di misura/valore del parametro rilevato - dati stazionali significativi per il rilievo <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.</p> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>RUM</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	866,42	10'397,04
666 / 543 R.OB.030	<p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p>							
	A RIPORTARE							31'877'282,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'877'282,92
	<p>- introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità);</p> <p>- area di studio (descrizione);</p> <p>- riferimenti normativi / standard di qualità;</p> <p>- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite);</p> <p>- risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive);</p> <p>- analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normate / standard di qualità);</p> <p>- quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento);</p> <p>- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);</p> <p>- indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi;</p> <p>- bibliografia;</p> <p>- appendice 1 - programma avanzamento attività;</p> <p>- appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;</p> <p>- appendice 3 - grafici / tabelle dati;</p> <p>- appendice 4 - documentazione fotografica.</p> <p>RUM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	704,31	2'112,93
667 / 549 R.05.01.010.b	<p>RILIEVO ACUSTICO</p> <p>- IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali.</p> <p>Inoltre è compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati".</p> <p>Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4.</p> <p>Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, Comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante (destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali).</p> <p>Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione (conforme alla Norme IEC 942 - Classe I), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso.</p> <p>I dati rilevati dovranno essere restituiti:</p> <p>- nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno)</p> <p>- nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diurno e notturno).</p> <p>Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza.</p> <p>Nel prezzo sono compresi l'onere e spese relative all'alimentazione della strumentazione, l'inserimento e l'aggiornamento dei dati di output da parte di personale tecnico nel Sistema Informativo Territoriale (SIT).</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 ore, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (L_{aeq}) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (L_{max}, L_{min}), oltre che dei livelli statistici.</p> <p>RUM_24h 01 CO</p>					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		31'879'395,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		31'879'395,85
	RUM_24h 02 CO RUM_24h 03 CO RUM_24h 04 CO RUM_24h 05 CO					12,00 12,00 12,00 12,00		
	SOMMANO cad					60,00	223,27	13'396,20
	Parziale MO.MO.C_COMPONENTE RUMORE (SbCat 50) euro							30'131,97
	MO.MO.D_COMPONENTE SUOLO (SbCat 51)							
668 / 552 R.OB.030	RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post). Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti. Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime: - introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità); - area di studio (descrizione); - riferimenti normativi / standard di qualità; - protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite); - risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive); - analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normative / standard di qualità); - quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento); - previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive); - indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi; - bibliografia; - appendice 1 - programma avanzamento attività; - appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Report annuale sulla gestione terre da scavo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	704,31	2'112,93
669 / 553 IG.07.1.001.a	PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO - PER 1 ALIQUOTA Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Da topsoil, carotaggio o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermini e refrigerati. Gestione terre e rocce da scavo Campionamenti sui cumuli					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	40,00	760,00
670 / 554 IG.07.2.010.02	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO							
	A RIPORTARE							31'895'664,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'895'664,98
	COMPOSTI INORGANICI - ARSENICO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	11,19	212,61
671 / 555 IG.07.2.010.04	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - CADMIO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	11,19	212,61
672 / 556 IG.07.2.010.05	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - COBALTO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	11,19	212,61
673 / 557 IG.07.2.010.06	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - CROMO TOTALE Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	11,19	212,61
674 / 558 IG.07.2.010.07	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - CROMO VI Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte							
	A RIPORTARE							31'896'515,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'896'515,42
	IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	14,92	283,48
675 / 559 IG.07.2.010.08	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - MERCURIO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	11,19	212,61
676 / 560 IG.07.2.010.09	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - NICHEL Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	11,19	212,61
677 / 561 IG.07.2.010.10	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - PIOMBO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	11,19	212,61
678 / 562 IG.07.2.010.11	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - RAME Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.							
	A RIPORTARE							31'897'436,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'897'436,73
679 / 563 IG.07.2.010.16	s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	11,19	212,61
	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO COMPOSTI INORGANICI - ZINCO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	11,19	212,61
680 / 564 IG.07.2.080.b	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURI - PESANTI C > 12 Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	52,83	1'003,77
681 / 565 IG.07.2.020	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	93,23	1'771,37
682 / 566 IG.07.2.085	ANALISI CHIMICHE DEI PARAMETRI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO AMIANTO Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Adattando metodi di prova più aggiornati. (Diffrazione a raggi x oppure I.R. - Trasformata di Fourier). Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. Gestione terre e rocce da scavo Analisi sui cumuli SOMMANO cad					19,00		
						19,00	124,30	2'361,70
	A RIPORTARE							31'902'998,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo CATEGORIE			
001	CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Via dell'Autostrada	81'078,32	0,254
002	CS.VS.02_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Ripristino Via del Purgatorio	50'674,17	0,159
003	CS.VS.03_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Ripristino Via Roma	53'659,90	0,168
004	CS.VP.01_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 2	266'930,77	0,837
005	CS.VP.02_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 3	382'525,91	1,199
006	ON.MS.01_OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sostegno "1" Rampa A dalla progr. 192,467 alla progr. 387,807	216'037,31	0,677
007	ON.MS.02_OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sostegno "2" Rampa B dalla progr. 197,467 alla progr. 387,807	216'037,31	0,677
008	ON.MS.03_OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sottoscarpa "3" dalla progr. 900,000 alla progr. 1 021,147	142'184,96	0,446
009	ON.MS.04_OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sottoscarpa "4" dalla progr. 900,000 alla progr. 962,021	87'206,88	0,273
010	GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600	6'148'640,71	19,272
011	GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852	18'438'337,57	57,793
012	GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955	4'374'130,72	13,710
013	MA.BA.01_BARRIERA ANTIRUMORE: Barriera lato Nord dalla progr. 207,348 alla progr. 353,600	111'053,25	0,348
014	MA.VE.01_VEGETAZIONE INTORNO ALL'INFRASTRUTTURA	49'773,41	0,156
015	MA.TA.01_VASCA DI TRATTAMENTO ACQUE	567'612,52	1,779
016	IM.IM.01_IMPANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600	30'233,21	0,095
017	IM.IM.02_IMPANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852	366'610,06	1,149
018	IM.IM.03_IMPANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955	25'491,45	0,080
019	IM.IM.04_IMPANTI TECNOLOGICI: Impianti stazione di sollevamento	69'136,65	0,217
020	MO.MO.01_IN CORSO D'OPERA (INTERO LOTTO)	226'824,56	0,711
Totale CATEGORIE euro		31'904'179,64	100,000
A RIPORTARE			

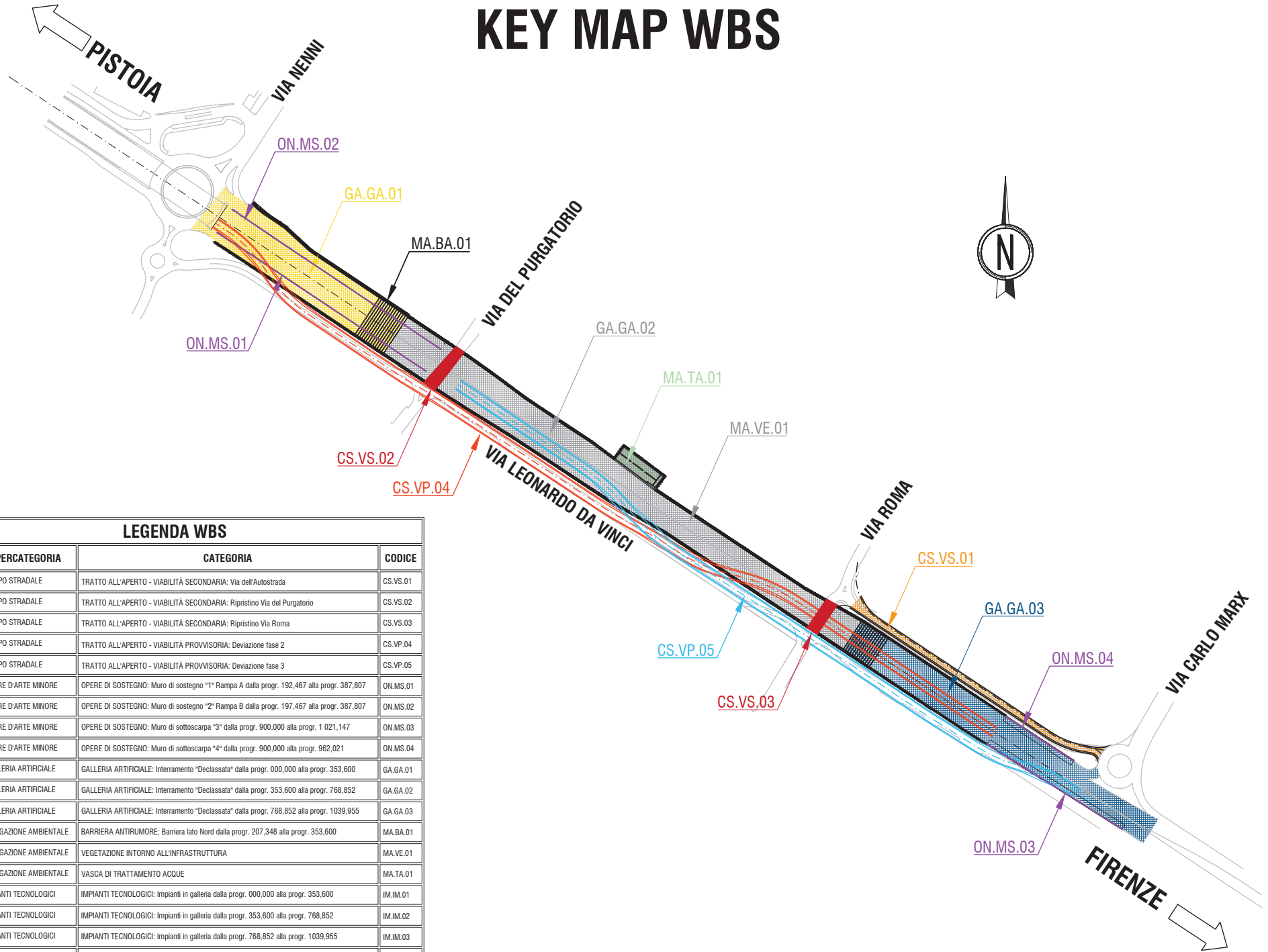
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	CS.VS.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI	77'604,02	0,243
002	CS.VS.B_MOVIMENTI DI TERRA	1'422,52	0,004
003	CS.VS.C_SOVRISTRUTTURA STRADALE	93'304,71	0,292
004	CS.VS.D_BARRIERE DI SICUREZZA	11'358,49	0,036
005	CS.VS.E_SEGNALETICA STRADALE	1'722,65	0,005
006	CS.VP.A_DEMOLIZIONE OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI	66'301,50	0,208
007	CS.VP.B_MOVIMENTI DI TERRA	287'401,71	0,901
008	CS.VP.C_SOVRISTRUTTURA STRADALE	253'624,26	0,795
009	CS.VP.D_BARRIERE DI SICUREZZA	0,00	0,000
010	CS.VP.E_SEGNALETICA STRADALE	42'129,21	0,132
011	ON.MS.A_MOVIMENTI DI TERRA	21'362,24	0,067
012	ON.MS.B_FONDAZIONE	123'027,12	0,386
013	ON.MS.C_ELEVAZIONE	512'535,07	1,606
014	ON.MS.D_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO	4'542,03	0,014
015	GA.GA.A_DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI E RIMOZIONI	258'338,13	0,810
016	GA.GA.B_PARATIE E CORDOLI DI CORONAMENTO	7'312'649,49	22,921
017	GA.GA.C_MOVIMENTI DI TERRA	3'561'329,36	11,163
018	GA.GA.D_FONDAZIONE	5'420'654,15	16,990
019	GA.GA.E_ELEVAZIONE	2'430'036,68	7,617
020	GA.GA.F_COPERTURA	5'382'394,82	16,871
021	GA.GA.G_SOVRISTRUTTURA STRADALE	1'196'393,60	3,750
022	GA.GA.H_BARRIERE DI SICUREZZA	529'548,47	1,660
023	GA.GA.I_SEGNALETICA STRADALE	40'361,84	0,127
024	GA.GA.L_IDRAULICA DI PIATTAFORMA	116'835,05	0,366
025	GA.GA.M_IDRAULICA - OPERE DI DRENAGGIO	113'745,82	0,357
026	GA.GA.N_OPERE DI SOSTEGNO - PUNTONI	387'298,41	1,214
027	GA.GA.O_OPERE DI SOSTEGNO - TIRANTI	263'921,25	0,827
028	GA.GA.P_OPERE PROVVISORIALI DI SOSTEGNO - PALANCOLATURE	313'188,83	0,982
029	GA.GA.Q_STRUTTURE FRANGISOLE	1'229'479,30	3,854
030	GA.GA.R_OPERE DI IMBOCCO	43'630,02	0,137
031	GA.GA.S_OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA	361'303,78	1,132
032	MA.BA.A_BARRIERA ANTIRUMORE	111'053,25	0,348
033	MA.VE.A_TERRENO E SEMINE	18'606,40	0,058
034	MA.VE.B_PIANTUMAZIONI	31'167,01	0,098
035	MA.TA.A_MOVIMENTI DI TERRA	63'504,43	0,199
036	MA.TA.B_FONDAZIONE	115'849,99	0,363
037	MA.TA.C_ELEVAZIONE	112'459,32	0,352
038	MA.TA.D_COPERTURA	148'626,82	0,466
039	MA.TA.E_STRUTTURE INTERNE IN C.A.	108'688,54	0,341
040	MA.TA.F_STRUTTURE DI ACCESSO	11'534,92	0,036
041	MA.TA.G_OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA	6'948,50	0,022
042	IM.IM.A_IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE	364'790,81	1,143
043	IM.IM.B_QUADRI ELETTRICI	50'739,00	0,159
044	IM.IM.C_IMPIANTI ELETTRICI (Apparecchi in campo)	4'751,61	0,015
045	IM.IM.D_SEGNALETICA LUMINOSA	32'179,10	0,101
046	IM.IM.E_MOVIMENTI DI TERRA	269,11	0,001
047	IM.IM.F_IMPIANTO IDRAULICO	38'741,74	0,121
048	MO.MO.A_COMPONENTE ATMOSFERA	134'878,99	0,423
049	MO.MO.B_COMPONENTE ACQUE SOTTERRANEE	50'426,01	0,158
050	MO.MO.C_COMPONENTE RUMORE	30'131,97	0,094
051	MO.MO.D_COMPONENTE SUOLO	11'387,59	0,036
Totale SUB CATEGORIE euro		31'904'179,64	100,000
Data, _____			
Il Tecnico			

A RIPORTARE			

ALLEGATO 1

ELABORATO GRAFICO INDICANTE
LE WBS UTILIZZATE

KEY MAP WBS



LEGENDA WBS

PROGR.	SUPERCATEGORIA	CATEGORIA	CODICE
01	CS_CORPO STRADALE	TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Via dell'Autostrada	CS.VS.01
02	CS_CORPO STRADALE	TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Ripristino Via del Purgatorio	CS.VS.02
03	CS_CORPO STRADALE	TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Ripristino Via Roma	CS.VS.03
04	CS_CORPO STRADALE	TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 2	CS.VP.04
05	CS_CORPO STRADALE	TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 3	CS.VP.05
06	ON_OPERE D'ARTE MINORE	OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sostegno "1" Rampa A dalla progr. 192,467 alla progr. 387,807	ON.MS.01
07	ON_OPERE D'ARTE MINORE	OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sostegno "2" Rampa B dalla progr. 197,467 alla progr. 387,807	ON.MS.02
08	ON_OPERE D'ARTE MINORE	OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sottoscampa "3" dalla progr. 900,000 alla progr. 1 021,147	ON.MS.03
09	ON_OPERE D'ARTE MINORE	OPERE DI SOSTEGNO: Muro di sottoscampa "4" dalla progr. 900,000 alla progr. 962,021	ON.MS.04
10	GA_GALLERIA ARTIFICIALE	GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600	GA.GA.01
11	GA_GALLERIA ARTIFICIALE	GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852	GA.GA.02
12	GA_GALLERIA ARTIFICIALE	GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955	GA.GA.03
13	MA_MITIGAZIONE AMBIENTALE	BARRIERA ANTRUMORE: Barriera lato Nord dalla progr. 207,348 alla progr. 353,600	MA.BA.01
14	MA_MITIGAZIONE AMBIENTALE	VEGETAZIONE INTORNO ALL'INFRASTRUTTURA	MA.VE.01
15	MA_MITIGAZIONE AMBIENTALE	VASCA DI TRATTAMENTO ACQUE	MA.TA.01
16	IM_IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600	IM.IM.01
17	IM_IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852	IM.IM.02
18	IM_IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti in galleria dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955	IM.IM.03
19	IM_IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI TECNOLOGICI: Impianti stazione di sollevamento	IM.IM.01

ALLEGATO 2

TABELLE DI RIEPILOGO DEI MOVIMENTI DI TERRA

- CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ SECONDARIA: Via dell'Autostrada
- CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 2
- CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIABILITÀ PROVVISORIA: Deviazione fase 3
- GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 000,000 alla progr. 353,600 (comprendente i tratti all'aperto delle rampe di ingresso/uscita dalla galleria)
- GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 353,600 alla progr. 768,852 (comprendente i tratti all'aperto delle rampe di ingresso/uscita dalla galleria)
- GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE: Interramento "Declassata" dalla progr. 768,852 alla progr. 1039,955

CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. SECOND.: VIA DELL'AUTOSTRADA

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
3	26,712	1,000 m				
Sx			1,000 m	1,189	1,174 m ²	1,174 m ²
4	27,901	1,000 m				
3	26,712	4,500 m	5,419 m	1,189	6,879 m ²	8,053 m ²
4	27,901	6,338 m				
4	27,901	1,000 m	1,000 m	22,484	22,203 m ²	30,256 m ²
5	50,385	1,000 m				
4	27,901	6,338 m	5,419 m	22,484	130,087 m ²	160,343 m ²
5	50,385	4,500 m				
5	50,385	5,500 m	5,502 m	24,615	135,423 m ²	295,766 m ²
6	75,000	5,503 m				
6	75,000	5,503 m	5,502 m	25,000	137,540 m ²	433,306 m ²
7	100,000	5,500 m				
7	100,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	570,806 m ²
8	125,000	5,500 m				
8	125,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	708,306 m ²
9	150,000	5,500 m				
9	150,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	845,806 m ²
10	175,000	5,500 m				
10	175,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	983,306 m ²
11	200,000	5,500 m				
11	200,000	5,500 m	5,500 m	5,227	28,749 m ²	1012,055 m ²
12	205,227	5,500 m				
12	205,227	1,000 m	1,000 m	14,604	14,500 m ²	1026,555 m ²
13	219,831	1,000 m				
12	205,227	4,500 m	4,500 m	14,604	67,830 m ²	1094,385 m ²
13	219,831	4,500 m				
13	219,831	1,000 m	1,000 m	5,169	5,132 m ²	1099,517 m ²
14	225,000	1,000 m				
13	219,831	4,500 m	4,500 m	5,169	24,009 m ²	1123,526 m ²
14	225,000	4,500 m				
14	225,000	1,000 m	1,000 m	9,436	9,369 m ²	1132,895 m ²
15	234,436	1,000 m				
14	225,000	4,500 m	4,500 m	9,436	43,827 m ²	1176,722 m ²
15	234,436	4,500 m				
15	234,436	5,500 m	4,005 m	14,998	60,068 m ²	1236,790 m ²
16	249,433	2,510 m				

CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. SECOND.: VIA DELL'AUTOSTRADA

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
3	26,712	1,000 m				
Sx			1,000 m	1,189	1,174 m ²	1,174 m ²
4	27,901	1,000 m				
3	26,712	4,500 m	5,419 m	1,189	6,880 m ²	8,054 m ²
4	27,901	6,338 m				
4	27,901	1,000 m	1,000 m	22,484	22,203 m ²	30,257 m ²
5	50,385	1,000 m				
4	27,901	6,338 m	5,419 m	22,484	130,092 m ²	160,349 m ²
5	50,385	4,500 m				
5	50,385	5,500 m	5,502 m	24,615	135,423 m ²	295,772 m ²
6	75,000	5,503 m				
6	75,000	5,503 m	5,502 m	25,000	137,540 m ²	433,312 m ²
7	100,000	5,500 m				
7	100,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	570,812 m ²
8	125,000	5,500 m				
8	125,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	708,312 m ²
9	150,000	5,500 m				
9	150,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	845,812 m ²
10	175,000	5,500 m				
10	175,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	983,312 m ²
11	200,000	5,500 m				
11	200,000	5,500 m	5,500 m	5,227	28,749 m ²	1012,061 m ²
12	205,227	5,500 m				
12	205,227	1,000 m	1,000 m	14,604	14,500 m ²	1026,561 m ²
13	219,831	1,000 m				
12	205,227	4,500 m	4,500 m	14,604	67,830 m ²	1094,391 m ²
13	219,831	4,500 m				
13	219,831	1,000 m	1,000 m	5,169	5,132 m ²	1099,523 m ²
14	225,000	1,000 m				
13	219,831	4,500 m	4,500 m	5,169	24,009 m ²	1123,532 m ²
14	225,000	4,500 m				
14	225,000	1,000 m	1,000 m	9,436	9,369 m ²	1132,901 m ²
15	234,436	1,000 m				
14	225,000	4,500 m	4,500 m	9,436	43,827 m ²	1176,728 m ²
15	234,436	4,500 m				
15	234,436	5,500 m	4,005 m	14,998	60,068 m ²	1236,796 m ²
16	249,433	2,510 m				

CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. SECOND.: VIA DELL'AUTOSTRADA

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
5	50,385	0,000 m ²				
6	75,000	0,194 m ²	0,097 m ²	24,615	2,391 m ³	2,391 m ³
6	75,000	0,194 m ²				
7	100,000	0,547 m ²	0,371 m ²	25,000	9,264 m ³	11,655 m ³
7	100,000	0,547 m ²				
8	125,000	0,868 m ²	0,708 m ²	25,000	17,688 m ³	29,343 m ³
8	125,000	0,868 m ²				
9	150,000	1,182 m ²	1,025 m ²	25,000	25,622 m ³	54,965 m ³
9	150,000	1,182 m ²				
10	175,000	1,432 m ²	1,307 m ²	25,000	32,667 m ³	87,632 m ³
10	175,000	1,432 m ²				
11	200,000	1,486 m ²	1,459 m ²	25,000	36,475 m ³	124,107 m ³
11	200,000	1,486 m ²				
12	205,227	1,394 m ²	1,440 m ²	5,227	7,528 m ³	131,635 m ³
12	205,227	0,300 m ²				
13	219,831	0,300 m ²	0,300 m ²	14,604	4,350 m ³	135,985 m ³
12	205,227	1,094 m ²				
13	219,831	0,334 m ²	0,714 m ²	14,604	10,607 m ³	146,592 m ³
13	219,831	0,300 m ²				
14	225,000	0,285 m ²	0,292 m ²	5,169	1,500 m ³	148,092 m ³
13	219,831	0,334 m ²				
14	225,000	0,000 m ²	0,167 m ²	5,169	0,863 m ³	148,955 m ³
14	225,000	0,285 m ²				
14	225,000	0,000 m ²	0,142 m ²	9,436	1,338 m ³	150,293 m ³
15	234,436	0,000 m ²				

CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. SECOND.: VIA DELL'AUTOSTRADA

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
3	26,712	0,009 m ²	0,008 m ²	1,189	0,010 m ³	0,010 m ³
4	27,901	0,007 m ²				
4	27,901	0,007 m ²	0,106 m ²	22,484	2,249 m ³	2,259 m ³
5	50,385	0,204 m ²				
4	27,901	0,000 m ²	0,025 m ²	22,484	0,593 m ³	2,852 m ³
5	50,385	0,050 m ²				
5	50,385	0,255 m ²	0,205 m ²	24,615	5,041 m ³	7,893 m ³
6	75,000	0,155 m ²				
6	75,000	0,155 m ²	0,128 m ²	25,000	3,201 m ³	11,094 m ³
7	100,000	0,101 m ²				
7	100,000	0,101 m ²	0,073 m ²	25,000	1,826 m ³	12,920 m ³
8	125,000	0,045 m ²				
8	125,000	0,045 m ²	0,024 m ²	25,000	0,593 m ³	13,513 m ³
9	150,000	0,002 m ²				
9	150,000	0,002 m ²	0,001 m ²	25,000	0,029 m ³	13,542 m ³
10	175,000	0,000 m ²				
10	175,000	0,000 m ²	0,015 m ²	25,000	0,378 m ³	13,920 m ³
11	200,000	0,030 m ²				
11	200,000	0,030 m ²	0,032 m ²	5,227	0,165 m ³	14,085 m ³
12	205,227	0,033 m ²				
12	205,227	0,033 m ²	0,020 m ²	14,604	0,320 m ³	14,405 m ³
13	219,831	0,008 m ²				
13	219,831	0,008 m ²	0,005 m ²	5,169	0,028 m ³	14,433 m ³
14	225,000	0,002 m ²				
14	225,000	0,002 m ²	0,004 m ²	9,436	0,042 m ³	14,475 m ³
15	234,436	0,006 m ²				
15	234,436	0,006 m ²	0,003 m ²	14,998	0,047 m ³	14,522 m ³
16	249,433	0,000 m ²				

CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. SECOND.: VIA DELL'AUTOSTRADA

STERRO SECONDA FASE (ST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
3	26,712	0,787 m ²	0,747 m ²	1,189	0,848 m ³	0,848 m ³
4	27,901	0,706 m ²				
3	26,712	0,974 m ²	1,154 m ²	1,189	1,467 m ³	2,315 m ³
4	27,901	1,333 m ²				
4	27,901	0,706 m ²	0,660 m ²	22,484	14,229 m ³	16,544 m ³
5	50,385	0,614 m ²				
4	27,901	1,333 m ²	1,013 m ²	22,484	24,298 m ³	40,842 m ³
5	50,385	0,693 m ²				
5	50,385	1,307 m ²	1,305 m ²	24,615	32,112 m ³	72,954 m ³
6	75,000	1,302 m ²				
6	75,000	1,302 m ²	1,608 m ²	25,000	40,204 m ³	113,158 m ³
7	100,000	1,914 m ²				
7	100,000	1,914 m ²	2,343 m ²	25,000	58,583 m ³	171,741 m ³
8	125,000	2,773 m ²				
8	125,000	2,773 m ²	3,664 m ²	25,000	91,589 m ³	263,330 m ³
9	150,000	4,554 m ²				
9	150,000	4,554 m ²	5,242 m ²	25,000	131,051 m ³	394,381 m ³
10	175,000	5,930 m ²				
10	175,000	5,930 m ²	6,252 m ²	25,000	156,295 m ³	550,676 m ³
11	200,000	6,574 m ²				
11	200,000	6,574 m ²	6,677 m ²	5,227	34,900 m ³	585,576 m ³
12	205,227	6,780 m ²				
12	205,227	1,788 m ²	1,836 m ²	14,604	26,297 m ³	611,873 m ³
13	219,831	1,883 m ²				
12	205,227	4,991 m ²	3,253 m ²	14,604	48,650 m ³	660,523 m ³
13	219,831	1,514 m ²				
13	219,831	1,883 m ²	1,845 m ²	5,169	9,359 m ³	669,882 m ³
14	225,000	1,808 m ²				
13	219,831	1,514 m ²	1,299 m ²	5,169	6,890 m ³	676,772 m ³
14	225,000	1,084 m ²				
14	225,000	1,808 m ²	1,427 m ²	9,436	13,173 m ³	689,945 m ³
15	234,436	1,046 m ²				
14	225,000	1,084 m ²	1,035 m ²	9,436	10,057 m ³	700,002 m ³
15	234,436	0,986 m ²				
15	234,436	2,032 m ²	1,678 m ²	14,998	25,165 m ³	725,167 m ³
16	249,433	1,324 m ²				

CS.VS.01_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. SECOND.: VIA DELL'AUTOSTRADA

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
3	26,712	1,000 m				
Sx			1,000 m	1,189	1,174 m ²	1,174 m ²
4	27,901	1,000 m				
3	26,712	4,500 m	5,419 m	1,189	6,879 m ²	8,053 m ²
4	27,901	6,338 m				
4	27,901	1,000 m	1,000 m	22,484	22,203 m ²	30,256 m ²
5	50,385	1,000 m				
4	27,901	6,338 m	5,419 m	22,484	130,080 m ²	160,336 m ²
5	50,385	4,500 m				
5	50,385	5,500 m	5,502 m	24,615	135,423 m ²	295,759 m ²
6	75,000	5,503 m				
6	75,000	5,503 m	5,502 m	25,000	137,540 m ²	433,299 m ²
7	100,000	5,500 m				
7	100,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	570,799 m ²
8	125,000	5,500 m				
8	125,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	708,299 m ²
9	150,000	5,500 m				
9	150,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	845,799 m ²
10	175,000	5,500 m				
10	175,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	983,299 m ²
11	200,000	5,500 m				
11	200,000	5,500 m	5,500 m	5,227	28,749 m ²	1012,048 m ²
12	205,227	5,500 m				
12	205,227	1,000 m	1,000 m	14,604	14,500 m ²	1026,548 m ²
13	219,831	1,000 m				
12	205,227	4,500 m	4,500 m	14,604	67,830 m ²	1094,378 m ²
13	219,831	4,500 m				
13	219,831	1,000 m	1,000 m	5,169	5,132 m ²	1099,510 m ²
14	225,000	1,000 m				
13	219,831	4,500 m	4,500 m	5,169	24,009 m ²	1123,519 m ²
14	225,000	4,500 m				
14	225,000	1,000 m	1,000 m	9,436	9,369 m ²	1132,888 m ²
15	234,436	1,000 m				
14	225,000	4,500 m	4,500 m	9,436	43,827 m ²	1176,715 m ²
15	234,436	4,500 m				
15	234,436	5,500 m	4,005 m	14,998	60,068 m ²	1236,783 m ²
16	249,433	2,510 m				

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	1236,790 m ²
STRATO DI BINDER	1236,796 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	150,293 m ³
RILEVATO	14,522 m ³
STERRO SECONDA FASE	725,167 m ³
STRATO DI USURA	1236,783 m ²

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	8,000 m	8,073 m	4,125	33,302 m ²	33,302 m ²
2	4,125	8,147 m				
2 Sx	4,125	4,000 m	4,000 m	13,690	55,308 m ²	88,610 m ²
3	17,815	4,000 m				
2 Dx	4,125	4,147 m	4,390 m	13,690	59,404 m ²	148,014 m ²
3	17,815	4,633 m				
3 Sx	17,815	4,000 m	4,000 m	7,185	29,315 m ²	177,329 m ²
4	25,000	4,000 m				
3 Dx	17,815	4,633 m	4,761 m	7,185	33,394 m ²	210,723 m ²
4	25,000	4,889 m				
4 Sx	25,000	4,000 m	4,000 m	4,251	17,344 m ²	228,067 m ²
5	29,251	4,000 m				
4 Dx	25,000	4,889 m	4,894 m	4,251	20,296 m ²	248,363 m ²
5	29,251	4,900 m				
5 Sx	29,251	4,000 m	4,000 m	11,436	46,659 m ²	295,022 m ²
6	40,687	4,000 m				
5 Dx	29,251	4,900 m	4,782 m	11,436	53,383 m ²	348,405 m ²
6	40,687	4,665 m				
6 Sx	40,687	4,000 m	4,049 m	9,313	38,213 m ²	386,618 m ²
7	50,000	4,099 m				
6 Dx	40,687	4,665 m	4,519 m	9,313	41,444 m ²	428,062 m ²
7	50,000	4,373 m				
7 Sx	50,000	4,099 m	4,168 m	4,377	18,305 m ²	446,367 m ²
8	54,377	4,238 m				
7 Dx	50,000	4,373 m	4,304 m	4,377	18,772 m ²	465,139 m ²
8	54,377	4,235 m				
8	54,377	8,473 m	8,473 m	0,013	0,110 m ²	465,249 m ²
9	54,391	8,473 m				
9 Sx	54,391	4,238 m	4,450 m	13,322	58,592 m ²	523,841 m ²
10	67,713	4,662 m				
9 Dx	54,391	4,235 m	4,117 m	13,322	55,401 m ²	579,242 m ²
10	67,713	4,000 m				
10 Sx	67,713	4,662 m	4,777 m	7,277	33,934 m ²	613,176 m ²
11	74,990	4,893 m				
10 Dx	67,713	4,000 m	4,000 m	7,277	29,690 m ²	642,866 m ²
11	74,990	4,000 m				
11 Sx	74,990	4,893 m	2,446 m	0,010	0,024 m ²	642,890 m ²
12	75,000	0,000 m				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
11	74,990	4,000 m				
Dx			2,000 m	0,010	0,020 m ²	642,910 m ²
12	75,000	0,000 m				
52	440,499	0,000 m				
Sx			2,280 m	0,010	0,023 m ²	642,933 m ²
53	440,509	4,561 m				
52	440,499	0,000 m				
Dx			2,000 m	0,010	0,020 m ²	642,953 m ²
53	440,509	4,000 m				
54	440,509	4,561 m				
Sx			4,655 m	9,491	43,327 m ²	686,280 m ²
55	450,000	4,750 m				
54	440,509	4,000 m				
Dx			4,000 m	9,491	38,597 m ²	724,877 m ²
55	450,000	4,000 m				
55	450,000	4,750 m				
Sx			4,750 m	2,746	12,786 m ²	737,663 m ²
56	452,746	4,750 m				
55	450,000	4,000 m				
Dx			4,000 m	2,746	11,167 m ²	748,830 m ²
56	452,746	4,000 m				
56	452,746	4,750 m				
Sx			4,655 m	12,236	55,857 m ²	804,687 m ²
57	464,982	4,561 m				
56	452,746	4,000 m				
Dx			4,000 m	12,236	49,760 m ²	854,447 m ²
57	464,982	4,000 m				
57	464,982	4,561 m				
Sx			4,434 m	10,018	43,872 m ²	898,319 m ²
58	475,000	4,308 m				
57	464,982	4,000 m				
Dx			4,028 m	10,018	40,796 m ²	939,115 m ²
58	475,000	4,056 m				
58	475,000	4,308 m				
Sx			4,249 m	4,682	19,835 m ²	958,950 m ²
59	479,682	4,189 m				
58	475,000	4,056 m				
Dx			4,107 m	4,682	19,279 m ²	978,229 m ²
59	479,682	4,158 m				
59	479,682	8,347 m				
			8,346 m	0,252	2,103 m ²	980,332 m ²
60	479,934	8,346 m				
60	479,934	4,183 m				
Sx			4,092 m	15,674	64,605 m ²	1044,937 m ²
61	495,608	4,000 m				
60	479,934	4,163 m				
Dx			4,333 m	15,674	67,354 m ²	1112,291 m ²
61	495,608	4,504 m				
61	495,608	4,000 m				
Sx			4,000 m	4,392	17,828 m ²	1130,119 m ²
62	500,000	4,000 m				
61	495,608	4,504 m				
Dx			4,551 m	4,392	19,653 m ²	1149,772 m ²
62	500,000	4,599 m				
62	500,000	4,000 m				
Sx			4,000 m	9,873	40,077 m ²	1189,849 m ²
63	509,873	4,000 m				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
62 Dx	500,000	4,599 m	4,633 m	9,873	44,956 m ²	1234,805 m ²
63	509,873	4,667 m				
63 Sx	509,873	4,000 m	4,000 m	14,265	57,905 m ²	1292,710 m ²
64	524,139	4,000 m				
63 Dx	509,873	4,667 m	4,585 m	14,265	64,295 m ²	1357,005 m ²
64	524,139	4,504 m				
64 Sx	524,139	4,000 m	2,000 m	15,664	31,560 m ²	1388,565 m ²
65	539,803	0,000 m				
64 Dx	524,139	4,504 m	2,252 m	15,664	34,979 m ²	1423,544 m ²
65	539,803	0,000 m				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	8,000 m	8,073 m	4,125	33,302 m ²	33,302 m ²
2	4,125	8,147 m				
2 Sx	4,125	4,000 m	4,000 m	13,690	55,308 m ²	88,610 m ²
3	17,815	4,000 m				
2 Dx	4,125	4,147 m	4,390 m	13,690	59,403 m ²	148,013 m ²
3	17,815	4,633 m				
3 Sx	17,815	4,000 m	4,000 m	7,185	29,315 m ²	177,328 m ²
4	25,000	4,000 m				
3 Dx	17,815	4,633 m	4,761 m	7,185	33,395 m ²	210,723 m ²
4	25,000	4,889 m				
4 Sx	25,000	4,000 m	4,000 m	4,251	17,344 m ²	228,067 m ²
5	29,251	4,000 m				
4 Dx	25,000	4,889 m	4,894 m	4,251	20,297 m ²	248,364 m ²
5	29,251	4,900 m				
5 Sx	29,251	4,000 m	4,000 m	11,436	46,659 m ²	295,023 m ²
6	40,687	4,000 m				
5 Dx	29,251	4,900 m	4,782 m	11,436	53,384 m ²	348,407 m ²
6	40,687	4,665 m				
6 Sx	40,687	4,000 m	4,049 m	9,313	38,213 m ²	386,620 m ²
7	50,000	4,099 m				
6 Dx	40,687	4,665 m	4,519 m	9,313	41,444 m ²	428,064 m ²
7	50,000	4,373 m				
7 Sx	50,000	4,099 m	4,168 m	4,377	18,305 m ²	446,369 m ²
8	54,377	4,238 m				
7 Dx	50,000	4,373 m	4,304 m	4,377	18,772 m ²	465,141 m ²
8	54,377	4,235 m				
8	54,377	8,473 m	8,473 m	0,013	0,110 m ²	465,251 m ²
9	54,391	8,473 m				
9 Sx	54,391	4,238 m	4,450 m	13,322	58,593 m ²	523,844 m ²
10	67,713	4,662 m				
9 Dx	54,391	4,235 m	4,117 m	13,322	55,401 m ²	579,245 m ²
10	67,713	4,000 m				
10 Sx	67,713	4,662 m	4,777 m	7,277	33,935 m ²	613,180 m ²
11	74,990	4,893 m				
10 Dx	67,713	4,000 m	4,000 m	7,277	29,690 m ²	642,870 m ²
11	74,990	4,000 m				
11 Sx	74,990	4,893 m	2,446 m	0,010	0,024 m ²	642,894 m ²
12	75,000	0,000 m				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area		
					Parziale	Totale	
11		74,990	4,000 m				
	Dx			2,000 m	0,010	0,020 m ²	642,914 m ²
12		75,000	0,000 m				
52		440,499	0,000 m				
	Sx			2,280 m	0,010	0,023 m ²	642,937 m ²
53		440,509	4,561 m				
52		440,499	0,000 m				
	Dx			2,000 m	0,010	0,020 m ²	642,957 m ²
53		440,509	4,000 m				
54		440,509	4,561 m				
	Sx			4,655 m	9,491	43,328 m ²	686,285 m ²
55		450,000	4,750 m				
54		440,509	4,000 m				
	Dx			4,000 m	9,491	38,597 m ²	724,882 m ²
55		450,000	4,000 m				
55		450,000	4,750 m				
	Sx			4,750 m	2,746	12,786 m ²	737,668 m ²
56		452,746	4,750 m				
55		450,000	4,000 m				
	Dx			4,000 m	2,746	11,167 m ²	748,835 m ²
56		452,746	4,000 m				
56		452,746	4,750 m				
	Sx			4,655 m	12,236	55,856 m ²	804,691 m ²
57		464,982	4,561 m				
56		452,746	4,000 m				
	Dx			4,000 m	12,236	49,760 m ²	854,451 m ²
57		464,982	4,000 m				
57		464,982	4,561 m				
	Sx			4,434 m	10,018	43,872 m ²	898,323 m ²
58		475,000	4,308 m				
57		464,982	4,000 m				
	Dx			4,028 m	10,018	40,796 m ²	939,119 m ²
58		475,000	4,056 m				
58		475,000	4,308 m				
	Sx			4,249 m	4,682	19,835 m ²	958,954 m ²
59		479,682	4,189 m				
58		475,000	4,056 m				
	Dx			4,107 m	4,682	19,279 m ²	978,233 m ²
59		479,682	4,158 m				
59		479,682	8,347 m				
				8,346 m	0,252	2,103 m ²	980,336 m ²
60		479,934	8,346 m				
60		479,934	4,183 m				
	Sx			4,092 m	15,674	64,605 m ²	1044,941 m ²
61		495,608	4,000 m				
60		479,934	4,163 m				
	Dx			4,333 m	15,674	67,354 m ²	1112,295 m ²
61		495,608	4,504 m				
61		495,608	4,000 m				
	Sx			4,000 m	4,392	17,828 m ²	1130,123 m ²
62		500,000	4,000 m				
61		495,608	4,504 m				
	Dx			4,551 m	4,392	19,653 m ²	1149,776 m ²
62		500,000	4,599 m				
62		500,000	4,000 m				
	Sx			4,000 m	9,873	40,077 m ²	1189,853 m ²
63		509,873	4,000 m				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
62 Dx	500,000	4,599 m	4,633 m	9,873	44,956 m ²	1234,809 m ²
63	509,873	4,667 m				
63 Sx	509,873	4,000 m	4,000 m	14,265	57,905 m ²	1292,714 m ²
64	524,139	4,000 m				
63 Dx	509,873	4,667 m	4,585 m	14,265	64,296 m ²	1357,010 m ²
64	524,139	4,504 m				
64 Sx	524,139	4,000 m	2,000 m	15,664	31,560 m ²	1388,570 m ²
65	539,803	0,000 m				
64 Dx	524,139	4,504 m	2,252 m	15,664	34,979 m ²	1423,549 m ²
65	539,803	0,000 m				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
1	0,000	4,000 m ²	4,037 m ²	4,125	16,651 m ³	16,651 m ³
2	4,125	4,073 m ²				
2 Sx	4,125	2,000 m ²	2,000 m ²	13,690	27,654 m ³	44,305 m ³
3	17,815	2,000 m ²				
2 Dx	4,125	2,073 m ²	2,195 m ²	13,690	29,702 m ³	74,007 m ³
3	17,815	2,317 m ²				
3 Sx	17,815	2,000 m ²	2,000 m ²	7,185	14,657 m ³	88,664 m ³
4	25,000	2,000 m ²				
3 Dx	17,815	2,317 m ²	2,381 m ²	7,185	16,697 m ³	105,361 m ³
4	25,000	2,444 m ²				
4 Sx	25,000	2,000 m ²	2,000 m ²	4,251	8,672 m ³	114,033 m ³
5	29,251	2,000 m ²				
4 Dx	25,000	2,444 m ²	2,447 m ²	4,251	10,148 m ³	124,181 m ³
5	29,251	2,450 m ²				
5 Sx	29,251	2,000 m ²	2,000 m ²	11,436	23,329 m ³	147,510 m ³
6	40,687	2,000 m ²				
5 Dx	29,251	2,450 m ²	2,391 m ²	11,436	26,692 m ³	174,202 m ³
6	40,687	2,332 m ²				
6 Sx	40,687	2,000 m ²	2,025 m ²	9,313	19,106 m ³	193,308 m ³
7	50,000	2,049 m ²				
6 Dx	40,687	2,332 m ²	2,259 m ²	9,313	20,722 m ³	214,030 m ³
7	50,000	2,186 m ²				
7 Sx	50,000	2,049 m ²	2,084 m ²	4,377	9,152 m ³	223,182 m ³
8	54,377	2,119 m ²				
7 Dx	50,000	2,186 m ²	2,152 m ²	4,377	9,386 m ³	232,568 m ³
8	54,377	2,118 m ²				
8	54,377	4,237 m ²	4,237 m ²	0,013	0,056 m ³	232,624 m ³
9	54,391	4,237 m ²				
9 Sx	54,391	2,119 m ²	2,225 m ²	13,322	29,295 m ³	261,919 m ³
10	67,713	2,331 m ²				
9 Dx	54,391	2,117 m ²	2,059 m ²	13,322	27,700 m ³	289,619 m ³
10	67,713	2,000 m ²				
10 Sx	67,713	2,331 m ²	2,389 m ²	7,277	16,967 m ³	306,586 m ³
11	74,990	2,446 m ²				
10 Dx	67,713	2,000 m ²	2,000 m ²	7,277	14,845 m ³	321,431 m ³
11	74,990	2,000 m ²				
11 Sx	74,990	2,446 m ²	1,223 m ²	0,010	0,012 m ³	321,443 m ³
12	75,000	0,000 m ²				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume		
					Parziale	Totale	
11	Dx	74,990	2,000 m ²	1,000 m ²	0,010	0,010 m ³	321,453 m ³
12		75,000	0,000 m ²				
52	Sx	440,499	0,000 m ²	1,140 m ²	0,010	0,011 m ³	321,464 m ³
53		440,509	2,280 m ²				
52	Dx	440,499	0,000 m ²	1,000 m ²	0,010	0,010 m ³	321,474 m ³
53		440,509	2,000 m ²				
54	Sx	440,509	2,280 m ²	2,328 m ²	9,491	21,664 m ³	343,138 m ³
55		450,000	2,375 m ²				
54	Dx	440,509	2,000 m ²	2,000 m ²	9,491	19,298 m ³	362,436 m ³
55		450,000	2,000 m ²				
55	Sx	450,000	2,375 m ²	2,375 m ²	2,746	6,393 m ³	368,829 m ³
56		452,746	2,375 m ²				
55	Dx	450,000	2,000 m ²	2,000 m ²	2,746	5,584 m ³	374,413 m ³
56		452,746	2,000 m ²				
56	Sx	452,746	2,375 m ²	2,328 m ²	12,236	27,929 m ³	402,342 m ³
57		464,982	2,280 m ²				
56	Dx	452,746	2,000 m ²	2,000 m ²	12,236	24,880 m ³	427,222 m ³
57		464,982	2,000 m ²				
57	Sx	464,982	2,280 m ²	2,217 m ²	10,018	21,935 m ³	449,157 m ³
58		475,000	2,154 m ²				
57	Dx	464,982	2,000 m ²	2,014 m ²	10,018	20,398 m ³	469,555 m ³
58		475,000	2,028 m ²				
58	Sx	475,000	2,154 m ²	2,124 m ²	4,682	9,918 m ³	479,473 m ³
59		479,682	2,095 m ²				
58	Dx	475,000	2,028 m ²	2,053 m ²	4,682	9,640 m ³	489,113 m ³
59		479,682	2,079 m ²				
59		479,682	4,173 m ²	4,173 m ²	0,252	1,051 m ³	490,164 m ³
60		479,934	4,173 m ²				
60	Sx	479,934	2,092 m ²	2,046 m ²	15,674	32,303 m ³	522,467 m ³
61		495,608	2,000 m ²				
60	Dx	479,934	2,082 m ²	2,167 m ²	15,674	33,677 m ³	556,144 m ³
61		495,608	2,252 m ²				
61	Sx	495,608	2,000 m ²	2,000 m ²	4,392	8,914 m ³	565,058 m ³
62		500,000	2,000 m ²				
61	Dx	495,608	2,252 m ²	2,276 m ²	4,392	9,827 m ³	574,885 m ³
62		500,000	2,300 m ²				
62	Sx	500,000	2,000 m ²	2,000 m ²	9,873	20,039 m ³	594,924 m ³
63		509,873	2,000 m ²				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
62	500,000	2,300 m ²				
Dx			2,316 m ²	9,873	22,478 m ³	617,402 m ³
63	509,873	2,333 m ²				
63	509,873	2,000 m ²				
Sx			2,000 m ²	14,265	28,953 m ³	646,355 m ³
64	524,139	2,000 m ²				
63	509,873	2,333 m ²				
Dx			2,293 m ²	14,265	32,149 m ³	678,504 m ³
64	524,139	2,252 m ²				
64	524,139	2,000 m ²				
Sx			1,000 m ²	15,664	15,780 m ³	694,284 m ³
65	539,803	0,000 m ²				
64	524,139	2,252 m ²				
Dx			1,126 m ²	15,664	17,489 m ³	711,773 m ³
65	539,803	0,000 m ²				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STERRO PROVVISORIE (ST2)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
1	0,000	6,489 m ²	6,499 m ²	4,125	26,810 m ³	26,810 m ³
2	4,125	6,510 m ²				
2 Sx	4,125	3,493 m ²	3,048 m ²	13,690	42,145 m ³	68,955 m ³
3	17,815	2,604 m ²				
2 Dx	4,125	3,017 m ²	13,161 m ²	13,690	174,427 m ³	243,382 m ³
3	17,815	23,306 m ²				
3 Sx	17,815	2,604 m ²	2,517 m ²	7,185	18,444 m ³	261,826 m ³
4	25,000	2,431 m ²				
3 Dx	17,815	23,306 m ²	23,556 m ²	7,185	158,854 m ³	420,680 m ³
4	25,000	23,806 m ²				
4 Sx	25,000	2,431 m ²	2,347 m ²	4,251	10,171 m ³	430,851 m ³
5	29,251	2,262 m ²				
4 Dx	25,000	23,806 m ²	23,798 m ²	4,251	95,428 m ³	526,279 m ³
5	29,251	23,789 m ²				
5 Sx	29,251	2,262 m ²	2,093 m ²	11,436	24,413 m ³	550,692 m ³
6	40,687	1,924 m ²				
5 Dx	29,251	23,789 m ²	24,242 m ²	11,436	264,676 m ³	815,368 m ³
6	40,687	24,694 m ²				
6 Sx	40,687	1,924 m ²	5,945 m ²	9,313	56,059 m ³	871,427 m ³
7	50,000	9,965 m ²				
6 Dx	40,687	24,694 m ²	20,685 m ²	9,313	188,286 m ³	1059,713 m ³
7	50,000	16,676 m ²				
7 Sx	50,000	9,965 m ²	11,626 m ²	4,377	51,018 m ³	1110,731 m ³
8	54,377	13,288 m ²				
7 Dx	50,000	16,676 m ²	14,739 m ²	4,377	64,219 m ³	1174,950 m ³
8	54,377	12,801 m ²				
8	54,377	26,089 m ²	26,087 m ²	0,013	0,339 m ³	1175,289 m ³
9	54,391	26,085 m ²				
9 Sx	54,391	13,295 m ²	10,630 m ²	13,322	139,567 m ³	1314,856 m ³
10	67,713	7,966 m ²				
9 Dx	54,391	12,790 m ²	8,714 m ²	13,322	117,283 m ³	1432,139 m ³
10	67,713	4,637 m ²				
10 Sx	67,713	7,966 m ²	6,175 m ²	7,277	43,699 m ³	1475,838 m ³
11	74,990	4,384 m ²				
10 Dx	67,713	4,637 m ²	3,691 m ²	7,277	27,396 m ³	1503,234 m ³
11	74,990	2,745 m ²				
54 Sx	440,509	4,908 m ²	4,717 m ²	9,491	43,625 m ³	1546,859 m ³
55	450,000	4,526 m ²				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STERRO PROVVISORIE (ST2)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume		
					Parziale	Totale	
54	Dx	440,509	2,433 m ²	2,122 m ²	9,491	20,474 m ³	1567,333 m ³
55		450,000	1,811 m ²				
55	Sx	450,000	4,526 m ²	45,478 m ²	2,746	114,879 m ³	1682,212 m ³
56		452,746	86,430 m ²				
55	Dx	450,000	1,811 m ²	1,614 m ²	2,746	4,505 m ³	1686,717 m ³
56		452,746	1,417 m ²				
56	Sx	452,746	86,430 m ²	83,452 m ²	12,236	891,879 m ³	2578,596 m ³
57		464,982	80,474 m ²				
56	Dx	452,746	1,417 m ²	0,823 m ²	12,236	10,165 m ³	2588,761 m ³
57		464,982	0,228 m ²				
57	Sx	464,982	80,474 m ²	75,313 m ²	10,018	698,153 m ³	3286,914 m ³
58		475,000	70,152 m ²				
57	Dx	464,982	0,228 m ²	0,373 m ²	10,018	3,748 m ³	3290,662 m ³
58		475,000	0,518 m ²				
58	Sx	475,000	70,152 m ²	66,704 m ²	4,682	307,479 m ³	3598,141 m ³
59		479,682	63,256 m ²				
58	Dx	475,000	0,518 m ²	0,622 m ²	4,682	2,917 m ³	3601,058 m ³
59		479,682	0,727 m ²				
59		479,682	63,982 m ²	63,798 m ²	0,252	16,077 m ³	3617,135 m ³
60		479,934	63,613 m ²				
60	Sx	479,934	62,845 m ²	47,633 m ²	15,674	762,358 m ³	4379,493 m ³
61		495,608	32,422 m ²				
60	Dx	479,934	0,769 m ²	4,214 m ²	15,674	65,646 m ³	4445,139 m ³
61		495,608	7,660 m ²				
61	Sx	495,608	32,422 m ²	29,053 m ²	4,392	132,617 m ³	4577,756 m ³
62		500,000	25,684 m ²				
61	Dx	495,608	7,660 m ²	8,511 m ²	4,392	36,896 m ³	4614,652 m ³
62		500,000	9,362 m ²				
62	Sx	500,000	25,684 m ²	20,120 m ²	9,873	204,857 m ³	4819,509 m ³
63		509,873	14,556 m ²				
62	Dx	500,000	9,362 m ²	9,762 m ²	9,873	94,938 m ³	4914,447 m ³
63		509,873	10,163 m ²				
63	Sx	509,873	14,556 m ²	10,168 m ²	14,265	148,199 m ³	5062,646 m ³
64		524,139	5,780 m ²				
63	Dx	509,873	10,163 m ²	8,370 m ²	14,265	117,346 m ³	5179,992 m ³
64		524,139	6,576 m ²				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	8,000 m	8,073 m	4,125	33,302 m ²	33,302 m ²
2	4,125	8,147 m				
2 Sx	4,125	4,000 m	4,000 m	13,690	55,308 m ²	88,610 m ²
3	17,815	4,000 m				
2 Dx	4,125	4,147 m	4,390 m	13,690	59,405 m ²	148,015 m ²
3	17,815	4,633 m				
3 Sx	17,815	4,000 m	4,000 m	7,185	29,315 m ²	177,330 m ²
4	25,000	4,000 m				
3 Dx	17,815	4,633 m	4,761 m	7,185	33,396 m ²	210,726 m ²
4	25,000	4,889 m				
4 Sx	25,000	4,000 m	4,000 m	4,251	17,344 m ²	228,070 m ²
5	29,251	4,000 m				
4 Dx	25,000	4,889 m	4,894 m	4,251	20,297 m ²	248,367 m ²
5	29,251	4,900 m				
5 Sx	29,251	4,000 m	4,000 m	11,436	46,659 m ²	295,026 m ²
6	40,687	4,000 m				
5 Dx	29,251	4,900 m	4,782 m	11,436	53,381 m ²	348,407 m ²
6	40,687	4,665 m				
6 Sx	40,687	4,000 m	4,049 m	9,313	38,213 m ²	386,620 m ²
7	50,000	4,099 m				
6 Dx	40,687	4,665 m	4,519 m	9,313	41,442 m ²	428,062 m ²
7	50,000	4,373 m				
7 Sx	50,000	4,099 m	4,168 m	4,377	18,305 m ²	446,367 m ²
8	54,377	4,238 m				
7 Dx	50,000	4,373 m	4,304 m	4,377	18,772 m ²	465,139 m ²
8	54,377	4,235 m				
8	54,377	8,473 m	8,473 m	0,013	0,110 m ²	465,249 m ²
9	54,391	8,473 m				
9 Sx	54,391	4,238 m	4,450 m	13,322	58,590 m ²	523,839 m ²
10	67,713	4,662 m				
9 Dx	54,391	4,235 m	4,117 m	13,322	55,401 m ²	579,240 m ²
10	67,713	4,000 m				
10 Sx	67,713	4,662 m	4,777 m	7,277	33,933 m ²	613,173 m ²
11	74,990	4,893 m				
10 Dx	67,713	4,000 m	4,000 m	7,277	29,690 m ²	642,863 m ²
11	74,990	4,000 m				
11 Sx	74,990	4,893 m	2,446 m	0,010	0,024 m ²	642,887 m ²
12	75,000	0,000 m				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area		
					Parziale	Totale	
11		74,990	4,000 m				
	Dx			2,000 m	0,010	0,020 m ²	642,907 m ²
12		75,000	0,000 m				
52		440,499	0,000 m				
	Sx			2,280 m	0,010	0,023 m ²	642,930 m ²
53		440,509	4,561 m				
52		440,499	0,000 m				
	Dx			2,000 m	0,010	0,020 m ²	642,950 m ²
53		440,509	4,000 m				
54		440,509	4,561 m				
	Sx			4,655 m	9,491	43,325 m ²	686,275 m ²
55		450,000	4,750 m				
54		440,509	4,000 m				
	Dx			4,000 m	9,491	38,597 m ²	724,872 m ²
55		450,000	4,000 m				
55		450,000	4,750 m				
	Sx			4,750 m	2,746	12,786 m ²	737,658 m ²
56		452,746	4,750 m				
55		450,000	4,000 m				
	Dx			4,000 m	2,746	11,167 m ²	748,825 m ²
56		452,746	4,000 m				
56		452,746	4,750 m				
	Sx			4,655 m	12,236	55,856 m ²	804,681 m ²
57		464,982	4,561 m				
56		452,746	4,000 m				
	Dx			4,000 m	12,236	49,760 m ²	854,441 m ²
57		464,982	4,000 m				
57		464,982	4,561 m				
	Sx			4,434 m	10,018	43,871 m ²	898,312 m ²
58		475,000	4,308 m				
57		464,982	4,000 m				
	Dx			4,028 m	10,018	40,796 m ²	939,108 m ²
58		475,000	4,056 m				
58		475,000	4,308 m				
	Sx			4,249 m	4,682	19,835 m ²	958,943 m ²
59		479,682	4,189 m				
58		475,000	4,056 m				
	Dx			4,107 m	4,682	19,279 m ²	978,222 m ²
59		479,682	4,158 m				
59		479,682	8,347 m				
				8,346 m	0,252	2,103 m ²	980,325 m ²
60		479,934	8,346 m				
60		479,934	4,183 m				
	Sx			4,092 m	15,674	64,605 m ²	1044,930 m ²
61		495,608	4,000 m				
60		479,934	4,163 m				
	Dx			4,333 m	15,674	67,354 m ²	1112,284 m ²
61		495,608	4,504 m				
61		495,608	4,000 m				
	Sx			4,000 m	4,392	17,828 m ²	1130,112 m ²
62		500,000	4,000 m				
61		495,608	4,504 m				
	Dx			4,551 m	4,392	19,653 m ²	1149,765 m ²
62		500,000	4,599 m				
62		500,000	4,000 m				
	Sx			4,000 m	9,873	40,077 m ²	1189,842 m ²
63		509,873	4,000 m				

DEVIAZIONE FASE 2

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 14

CS.VP.04_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 2

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
62	500,000	4,599 m				
Dx			4,633 m	9,873	44,955 m ²	1234,797 m ²
63	509,873	4,667 m				
63	509,873	4,000 m	4,000 m	14,265	57,905 m ²	1292,702 m ²
64	524,139	4,000 m				
63	509,873	4,667 m	4,585 m	14,265	64,294 m ²	1356,996 m ²
64	524,139	4,504 m				
64	524,139	4,000 m	2,000 m	15,664	31,560 m ²	1388,556 m ²
65	539,803	0,000 m				
64	524,139	4,504 m	2,252 m	15,664	34,979 m ²	1423,535 m ²
65	539,803	0,000 m				

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	1423,544 m ²
STRATO DI BINDER	1423,549 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	711,773 m ³
STERRO PROVVISORIE	5179,992 m ³
STRATO DI USURA	1423,535 m ²

NOTA 1

Dello sterro complessivo, 3676,758 m³ sono da togliere allo sterro di prima fase della WBS GA.GA.02

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,000 m				
2	25,000	8,000 m	4,000 m	25,000	100,000 m ²	100,000 m ²
2	25,000	8,000 m	8,000 m	25,000	200,000 m ²	300,000 m ²
3	50,000	8,000 m				
3	50,000	8,000 m	8,000 m	25,000	200,000 m ²	500,000 m ²
4	75,000	8,000 m				
4	75,000	8,000 m	8,000 m	25,000	200,000 m ²	700,000 m ²
5	100,000	8,000 m				
5	100,000	8,000 m	8,000 m	3,891	31,128 m ²	731,128 m ²
6	103,891	8,000 m				
6	103,891	4,000 m	4,000 m	20,167	81,206 m ²	812,334 m ²
7	124,058	4,000 m				
6	103,891	4,000 m	4,004 m	20,167	80,206 m ²	892,540 m ²
7	124,058	4,000 m				
7	124,058	4,000 m	4,000 m	9,271	37,578 m ²	930,118 m ²
8	133,329	4,000 m				
7	124,058	4,008 m	4,335 m	9,271	39,606 m ²	969,724 m ²
8	133,329	4,662 m				
8	133,329	4,000 m	4,000 m	9,271	37,578 m ²	1007,302 m ²
9	142,601	4,000 m				
8	133,329	4,662 m	4,989 m	9,271	45,482 m ²	1052,784 m ²
9	142,601	5,316 m				
9	142,601	4,000 m	4,000 m	7,399	29,903 m ²	1082,687 m ²
10	150,000	4,000 m				
9	142,601	5,316 m	5,364 m	7,399	39,136 m ²	1121,823 m ²
10	150,000	5,412 m				
10	150,000	4,000 m	4,000 m	9,267	37,205 m ²	1159,028 m ²
11	159,267	4,000 m				
10	150,000	5,412 m	5,089 m	9,267	46,922 m ²	1205,950 m ²
11	159,267	4,766 m				
11	159,267	8,766 m	8,755 m	0,709	6,207 m ²	1212,157 m ²
12	159,976	8,744 m				
12	159,976	4,028 m	4,853 m	16,667	80,121 m ²	1292,278 m ²
13	176,643	5,678 m				
12	159,976	4,716 m	4,358 m	16,667	73,122 m ²	1365,400 m ²
13	176,643	4,000 m				
13	176,643	5,678 m	5,656 m	11,106	61,629 m ²	1427,029 m ²
14	187,748	5,633 m				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area		
					Parziale	Totale	
13		176,643	4,000 m				
	Dx		4,000 m	11,106	45,016 m ²	1472,045 m ²	
14		187,748	4,000 m				
14	Sx	187,748	5,633 m	5,088 m	11,106	55,548 m ²	1527,593 m ²
15		198,854	4,542 m				
14	Dx	187,748	4,000 m	4,000 m	11,106	45,016 m ²	1572,609 m ²
15		198,854	4,000 m				
15	Sx	198,854	4,542 m	4,537 m	0,104	0,465 m ²	1573,074 m ²
16		198,958	4,532 m				
15	Dx	198,854	4,000 m	4,000 m	0,104	0,422 m ²	1573,496 m ²
16		198,958	4,000 m				
16	Sx	198,958	4,532 m	2,266 m	0,010	0,023 m ²	1573,519 m ²
17		198,968	0,000 m				
16	Dx	198,958	4,000 m	2,000 m	0,010	0,020 m ²	1573,539 m ²
17		198,968	0,000 m				
34		473,910	0,000 m	4,000 m	0,010	0,040 m ²	1573,579 m ²
35		473,920	8,000 m				
35		473,920	8,000 m	8,000 m	0,197	1,576 m ²	1575,155 m ²
36		474,117	8,000 m				
36	Sx	474,117	4,000 m	4,397 m	13,333	58,043 m ²	1633,198 m ²
37		487,450	4,794 m				
36	Dx	474,117	4,000 m	4,000 m	13,333	53,776 m ²	1686,974 m ²
37		487,450	4,000 m				
37	Sx	487,450	4,794 m	5,151 m	7,444	37,523 m ²	1724,497 m ²
38		494,895	5,508 m				
37	Dx	487,450	4,000 m	4,000 m	7,444	30,272 m ²	1754,769 m ²
38		494,895	4,000 m				
38	Sx	494,895	5,508 m	5,557 m	5,105	27,711 m ²	1782,480 m ²
39		500,000	5,606 m				
38	Dx	494,895	4,000 m	4,000 m	5,105	20,760 m ²	1803,240 m ²
39		500,000	4,000 m				
39	Sx	500,000	5,606 m	5,496 m	2,339	12,560 m ²	1815,800 m ²
40		502,339	5,386 m				
39	Dx	500,000	4,000 m	4,000 m	2,339	9,512 m ²	1825,312 m ²
40		502,339	4,000 m				
40	Sx	502,339	5,386 m	4,693 m	16,875	78,302 m ²	1903,614 m ²
41		519,214	4,000 m				
40	Dx	502,339	4,000 m	4,000 m	16,875	68,063 m ²	1971,677 m ²
41		519,214	4,000 m				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
41	519,214	8,000 m	8,000 m	0,437	3,496 m ²	1975,173 m ²
42	519,651	8,000 m				
42 Sx	519,651	4,000 m	4,000 m	5,349	21,468 m ²	1996,641 m ²
43	525,000	4,000 m				
42 Dx	519,651	4,000 m	4,247 m	5,349	22,634 m ²	2019,275 m ²
43	525,000	4,495 m				
43 Sx	525,000	4,000 m	4,000 m	7,984	32,309 m ²	2051,584 m ²
44	532,984	4,000 m				
43 Dx	525,000	4,495 m	4,872 m	7,984	38,326 m ²	2089,910 m ²
44	532,984	5,249 m				
44 Sx	532,984	4,000 m	4,000 m	9,359	38,060 m ²	2127,970 m ²
45	542,343	4,000 m				
44 Dx	532,984	5,249 m	5,358 m	9,359	49,020 m ²	2176,990 m ²
45	542,343	5,466 m				
45 Sx	542,343	4,000 m	4,000 m	9,359	38,060 m ²	2215,050 m ²
46	551,703	4,000 m				
45 Dx	542,343	5,466 m	5,023 m	9,359	46,026 m ²	2261,076 m ²
46	551,703	4,580 m				
46 Sx	551,703	4,000 m	4,000 m	13,333	53,776 m ²	2314,852 m ²
47	565,036	4,000 m				
46 Dx	551,703	4,580 m	4,290 m	13,333	56,653 m ²	2371,505 m ²
47	565,036	4,000 m				
47	565,036	8,000 m	4,000 m	11,304	45,216 m ²	2416,721 m ²
48	576,340	0,000 m				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,000 m				
2	25,000	8,000 m	4,000 m	25,000	100,000 m ²	100,000 m ²
2	25,000	8,000 m	8,000 m	25,000	200,000 m ²	300,000 m ²
3	50,000	8,000 m				
3	50,000	8,000 m	8,000 m	25,000	200,000 m ²	500,000 m ²
4	75,000	8,000 m				
4	75,000	8,000 m	8,000 m	25,000	200,000 m ²	700,000 m ²
5	100,000	8,000 m				
5	100,000	8,000 m	8,000 m	3,891	31,128 m ²	731,128 m ²
6	103,891	8,000 m				
6	103,891	4,000 m	4,000 m	20,167	81,206 m ²	812,334 m ²
7	124,058	4,000 m				
6	103,891	4,000 m	4,004 m	20,167	80,206 m ²	892,540 m ²
7	124,058	4,000 m				
7	124,058	4,000 m	4,000 m	9,271	37,578 m ²	930,118 m ²
8	133,329	4,000 m				
7	124,058	4,008 m	4,335 m	9,271	39,606 m ²	969,724 m ²
8	133,329	4,662 m				
8	133,329	4,000 m	4,000 m	9,271	37,578 m ²	1007,302 m ²
9	142,601	4,000 m				
8	133,329	4,662 m	4,989 m	9,271	45,481 m ²	1052,783 m ²
9	142,601	5,316 m				
9	142,601	4,000 m	4,000 m	7,399	29,903 m ²	1082,686 m ²
10	150,000	4,000 m				
9	142,601	5,316 m	5,364 m	7,399	39,134 m ²	1121,820 m ²
10	150,000	5,412 m				
10	150,000	4,000 m	4,000 m	9,267	37,205 m ²	1159,025 m ²
11	159,267	4,000 m				
10	150,000	5,412 m	5,089 m	9,267	46,921 m ²	1205,946 m ²
11	159,267	4,766 m				
11	159,267	8,766 m	8,755 m	0,709	6,207 m ²	1212,153 m ²
12	159,976	8,744 m				
12	159,976	4,028 m	4,853 m	16,667	80,119 m ²	1292,272 m ²
13	176,643	5,678 m				
12	159,976	4,716 m	4,358 m	16,667	73,122 m ²	1365,394 m ²
13	176,643	4,000 m				
13	176,643	5,678 m	5,656 m	11,106	61,627 m ²	1427,021 m ²
14	187,748	5,633 m				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area		
					Parziale	Totale	
13		176,643	4,000 m				
	Dx			4,000 m	11,106	45,016 m ²	1472,037 m ²
14		187,748	4,000 m				
14	Sx	187,748	5,633 m	5,088 m	11,106	55,547 m ²	1527,584 m ²
15		198,854	4,542 m				
14	Dx	187,748	4,000 m	4,000 m	11,106	45,016 m ²	1572,600 m ²
15		198,854	4,000 m				
15	Sx	198,854	4,542 m	4,537 m	0,104	0,465 m ²	1573,065 m ²
16		198,958	4,532 m				
15	Dx	198,854	4,000 m	4,000 m	0,104	0,422 m ²	1573,487 m ²
16		198,958	4,000 m				
16	Sx	198,958	4,532 m	2,266 m	0,010	0,023 m ²	1573,510 m ²
17		198,968	0,000 m				
16	Dx	198,958	4,000 m	2,000 m	0,010	0,020 m ²	1573,530 m ²
17		198,968	0,000 m				
34		473,910	0,000 m	4,000 m	0,010	0,040 m ²	1573,570 m ²
35		473,920	8,000 m				
35		473,920	8,000 m	8,000 m	0,197	1,576 m ²	1575,146 m ²
36		474,117	8,000 m				
36	Sx	474,117	4,000 m	4,397 m	13,333	58,043 m ²	1633,189 m ²
37		487,450	4,794 m				
36	Dx	474,117	4,000 m	4,000 m	13,333	53,776 m ²	1686,965 m ²
37		487,450	4,000 m				
37	Sx	487,450	4,794 m	5,151 m	7,444	37,523 m ²	1724,488 m ²
38		494,895	5,508 m				
37	Dx	487,450	4,000 m	4,000 m	7,444	30,272 m ²	1754,760 m ²
38		494,895	4,000 m				
38	Sx	494,895	5,508 m	5,557 m	5,105	27,711 m ²	1782,471 m ²
39		500,000	5,606 m				
38	Dx	494,895	4,000 m	4,000 m	5,105	20,760 m ²	1803,231 m ²
39		500,000	4,000 m				
39	Sx	500,000	5,606 m	5,496 m	2,339	12,561 m ²	1815,792 m ²
40		502,339	5,386 m				
39	Dx	500,000	4,000 m	4,000 m	2,339	9,512 m ²	1825,304 m ²
40		502,339	4,000 m				
40	Sx	502,339	5,386 m	4,693 m	16,875	78,306 m ²	1903,610 m ²
41		519,214	4,000 m				
40	Dx	502,339	4,000 m	4,000 m	16,875	68,063 m ²	1971,673 m ²
41		519,214	4,000 m				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
41	519,214	8,000 m	8,000 m	0,437	3,496 m ²	1975,169 m ²
42	519,651	8,000 m				
42 Sx	519,651	4,000 m	4,000 m	5,349	21,468 m ²	1996,637 m ²
43	525,000	4,000 m				
42 Dx	519,651	4,000 m	4,247 m	5,349	22,634 m ²	2019,271 m ²
43	525,000	4,495 m				
43 Sx	525,000	4,000 m	4,000 m	7,984	32,309 m ²	2051,580 m ²
44	532,984	4,000 m				
43 Dx	525,000	4,495 m	4,872 m	7,984	38,325 m ²	2089,905 m ²
44	532,984	5,249 m				
44 Sx	532,984	4,000 m	4,000 m	9,359	38,060 m ²	2127,965 m ²
45	542,343	4,000 m				
44 Dx	532,984	5,249 m	5,358 m	9,359	49,020 m ²	2176,985 m ²
45	542,343	5,466 m				
45 Sx	542,343	4,000 m	4,000 m	9,359	38,060 m ²	2215,045 m ²
46	551,703	4,000 m				
45 Dx	542,343	5,466 m	5,023 m	9,359	46,025 m ²	2261,070 m ²
46	551,703	4,580 m				
46 Sx	551,703	4,000 m	4,000 m	13,333	53,776 m ²	2314,846 m ²
47	565,036	4,000 m				
46 Dx	551,703	4,580 m	4,290 m	13,333	56,652 m ²	2371,498 m ²
47	565,036	4,000 m				
47	565,036	8,000 m	4,000 m	11,304	45,216 m ²	2416,714 m ²
48	576,340	0,000 m				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
2	25,000	0,000 m ²	2,000 m ²	25,000	50,000 m ³	50,000 m ³
3	50,000	4,000 m ²	4,000 m ²	25,000	100,000 m ³	150,000 m ³
3	50,000	4,000 m ²	4,000 m ²	25,000	100,000 m ³	150,000 m ³
4	75,000	4,000 m ²	4,000 m ²	25,000	100,000 m ³	250,000 m ³
4	75,000	4,000 m ²	4,000 m ²	25,000	100,000 m ³	250,000 m ³
5	100,000	4,000 m ²	4,000 m ²	3,891	15,564 m ³	265,564 m ³
5	100,000	4,000 m ²	4,000 m ²	3,891	15,564 m ³	265,564 m ³
6	103,891	4,000 m ²	2,000 m ²	20,167	40,603 m ³	306,167 m ³
6 Sx	103,891	2,000 m ²	2,000 m ²	20,167	40,603 m ³	306,167 m ³
7	124,058	2,000 m ²	2,002 m ²	20,167	40,103 m ³	346,270 m ³
6 Dx	103,891	2,004 m ²	2,002 m ²	20,167	40,103 m ³	346,270 m ³
7	124,058	2,000 m ²	2,000 m ²	9,271	18,789 m ³	365,059 m ³
7 Sx	124,058	2,000 m ²	2,000 m ²	9,271	18,789 m ³	365,059 m ³
8	133,329	2,000 m ²	2,167 m ²	9,271	19,804 m ³	384,863 m ³
7 Dx	124,058	2,004 m ²	2,167 m ²	9,271	19,804 m ³	384,863 m ³
8	133,329	2,331 m ²	2,000 m ²	9,271	18,789 m ³	403,652 m ³
8 Sx	133,329	2,000 m ²	2,000 m ²	9,271	18,789 m ³	403,652 m ³
9	142,601	2,658 m ²	2,494 m ²	9,271	22,741 m ³	426,393 m ³
8 Dx	133,329	2,331 m ²	2,494 m ²	9,271	22,741 m ³	426,393 m ³
9	142,601	2,000 m ²	2,000 m ²	7,399	14,952 m ³	441,345 m ³
9 Sx	142,601	2,000 m ²	2,000 m ²	7,399	14,952 m ³	441,345 m ³
10	150,000	2,706 m ²	2,682 m ²	7,399	19,568 m ³	460,913 m ³
9 Dx	142,601	2,658 m ²	2,682 m ²	7,399	19,568 m ³	460,913 m ³
10	150,000	2,000 m ²	2,000 m ²	9,267	18,603 m ³	479,516 m ³
10 Sx	150,000	2,000 m ²	2,000 m ²	9,267	18,603 m ³	479,516 m ³
11	159,267	4,383 m ²	2,544 m ²	9,267	23,461 m ³	502,977 m ³
10 Dx	150,000	2,706 m ²	2,544 m ²	9,267	23,461 m ³	502,977 m ³
11	159,267	4,378 m ²	4,378 m ²	0,709	3,104 m ³	506,081 m ³
11	159,267	4,383 m ²	4,378 m ²	0,709	3,104 m ³	506,081 m ³
12	159,976	2,427 m ²	2,427 m ²	16,667	40,060 m ³	546,141 m ³
12 Sx	159,976	2,014 m ²	2,427 m ²	16,667	40,060 m ³	546,141 m ³
13	176,643	2,179 m ²	2,839 m ²	16,667	36,561 m ³	582,702 m ³
12 Dx	159,976	2,358 m ²	2,179 m ²	16,667	36,561 m ³	582,702 m ³
13	176,643	2,828 m ²	2,828 m ²	11,106	30,814 m ³	613,516 m ³
13 Sx	176,643	2,839 m ²	2,828 m ²	11,106	30,814 m ³	613,516 m ³
14	187,748	2,000 m ²	2,000 m ²	11,106	22,508 m ³	636,024 m ³
13 Dx	176,643	2,000 m ²	2,000 m ²	11,106	22,508 m ³	636,024 m ³
14	187,748	2,000 m ²	2,000 m ²	11,106	22,508 m ³	636,024 m ³

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
14 Sx	187,748	2,817 m ²	2,544 m ²	11,106	27,774 m ³	663,798 m ³
15	198,854	2,271 m ²				
14 Dx	187,748	2,000 m ²	2,000 m ²	11,106	22,508 m ³	686,306 m ³
15	198,854	2,000 m ²				
15 Sx	198,854	2,271 m ²	2,269 m ²	0,104	0,232 m ³	686,538 m ³
16	198,958	2,266 m ²				
15 Dx	198,854	2,000 m ²	2,000 m ²	0,104	0,211 m ³	686,749 m ³
16	198,958	2,000 m ²				
16 Sx	198,958	2,266 m ²	1,133 m ²	0,010	0,011 m ³	686,760 m ³
17	198,968	0,000 m ²				
16 Dx	198,958	2,000 m ²	1,000 m ²	0,010	0,010 m ³	686,770 m ³
17	198,968	0,000 m ²				
34	473,910	0,000 m ²	2,000 m ²	0,010	0,020 m ³	686,790 m ³
35	473,920	4,000 m ²				
35	473,920	4,000 m ²	4,000 m ²	0,197	0,788 m ³	687,578 m ³
36	474,117	4,000 m ²				
36 Sx	474,117	2,000 m ²	2,199 m ²	13,333	29,021 m ³	716,599 m ³
37	487,450	2,397 m ²				
36 Dx	474,117	2,000 m ²	2,000 m ²	13,333	26,888 m ³	743,487 m ³
37	487,450	2,000 m ²				
37 Sx	487,450	2,397 m ²	2,576 m ²	7,444	18,762 m ³	762,249 m ³
38	494,895	2,754 m ²				
37 Dx	487,450	2,000 m ²	2,000 m ²	7,444	15,136 m ³	777,385 m ³
38	494,895	2,000 m ²				
38 Sx	494,895	2,754 m ²	2,779 m ²	5,105	13,856 m ³	791,241 m ³
39	500,000	2,803 m ²				
38 Dx	494,895	2,000 m ²	2,000 m ²	5,105	10,380 m ³	801,621 m ³
39	500,000	2,000 m ²				
39 Sx	500,000	2,803 m ²	2,748 m ²	2,339	6,280 m ³	807,901 m ³
40	502,339	2,693 m ²				
39 Dx	500,000	2,000 m ²	2,000 m ²	2,339	4,756 m ³	812,657 m ³
40	502,339	2,000 m ²				
40 Sx	502,339	2,693 m ²	2,346 m ²	16,875	39,152 m ³	851,809 m ³
41	519,214	2,000 m ²				
40 Dx	502,339	2,000 m ²	2,000 m ²	16,875	34,031 m ³	885,840 m ³
41	519,214	2,000 m ²				
41	519,214	4,000 m ²	4,000 m ²	0,437	1,748 m ³	887,588 m ³
42	519,651	4,000 m ²				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
42 Sx	519,651	2,000 m ²	2,000 m ²	5,349	10,734 m ³	898,322 m ³
43	525,000	2,000 m ²				
42 Dx	519,651	2,000 m ²	2,124 m ²	5,349	11,317 m ³	909,639 m ³
43	525,000	2,247 m ²				
43 Sx	525,000	2,000 m ²	2,000 m ²	7,984	16,154 m ³	925,793 m ³
44	532,984	2,000 m ²				
43 Dx	525,000	2,247 m ²	2,436 m ²	7,984	19,163 m ³	944,956 m ³
44	532,984	2,625 m ²				
44 Sx	532,984	2,000 m ²	2,000 m ²	9,359	19,030 m ³	963,986 m ³
45	542,343	2,000 m ²				
44 Dx	532,984	2,625 m ²	2,679 m ²	9,359	24,511 m ³	988,497 m ³
45	542,343	2,733 m ²				
45 Sx	542,343	2,000 m ²	2,000 m ²	9,359	19,030 m ³	1007,527 m ³
46	551,703	2,000 m ²				
45 Dx	542,343	2,733 m ²	2,511 m ²	9,359	23,013 m ³	1030,540 m ³
46	551,703	2,290 m ²				
46 Sx	551,703	2,000 m ²	2,000 m ²	13,333	26,888 m ³	1057,428 m ³
47	565,036	2,000 m ²				
46 Dx	551,703	2,290 m ²	2,145 m ²	13,333	28,326 m ³	1085,754 m ³
47	565,036	2,000 m ²				
47	565,036	4,000 m ²	2,000 m ²	11,304	22,608 m ³	1108,362 m ³
48	576,340	0,000 m ²				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume			
					Parziale	Totale		
1	0,000	0,000 m ²	0,629 m ²	25,000	15,719 m ³	15,719 m ³		
2	25,000	1,257 m ²	3,453 m ²	25,000	86,327 m ³	102,046 m ³		
2	25,000	1,257 m ²	13,870 m ²	25,000	346,752 m ³	448,798 m ³		
3	50,000	5,649 m ²	33,613 m ²	25,000	840,331 m ³	1289,129 m ³		
3	50,000	5,649 m ²	46,970 m ²	3,891	182,761 m ³	1471,890 m ³		
4	75,000	22,091 m ²	21,172 m ²	20,167	430,793 m ³	1902,683 m ³		
4	75,000	22,091 m ²	37,428 m ²	20,167	744,318 m ³	2647,001 m ³		
5	100,000	45,135 m ²	30,881 m ²	9,271	291,854 m ³	2938,855 m ³		
5	100,000	45,135 m ²	41,623 m ²	9,271	375,808 m ³	3314,663 m ³		
6	103,891	48,805 m ²	41,672 m ²	9,271	395,325 m ³	3709,988 m ³		
6	103,891	15,984 m ²	38,189 m ²	9,271	346,352 m ³	4056,340 m ³		
6	Sx	103,891	26,361 m ²	47,942 m ²	53,298 m ²	7,399	402,667 m ³	
7	124,058	26,361 m ²	53,298 m ²	7,399	402,667 m ³	4459,007 m ³		
7	Dx	103,891	42,034 m ²	29,833 m ²	7,399	217,877 m ³	4676,884 m ³	
7	124,058	42,034 m ²	65,871 m ²	9,267	615,503 m ³	5292,387 m ³		
7	Sx	124,058	26,361 m ²	14,730 m ²	9,267	136,032 m ³	5428,419 m ³	
8	133,329	35,401 m ²	77,845 m ²	0,709	55,192 m ³	5483,611 m ³		
8	Dx	124,058	42,034 m ²	77,642 m ²	74,322 m ²	70,276 m ²	16,667	1133,142 m ³
8	133,329	41,213 m ²	4,959 m ²	1,660 m ²	16,667	26,767 m ³	6643,520 m ³	
8	Sx	133,329	35,401 m ²	66,230 m ²	33,115 m ²	11,106	355,797 m ³	6999,317 m ³
9	142,601	47,942 m ²	0,000 m ²	0,000 m ²	0,000 m ²	0,000 m ²	0,000 m ³	
9	Dx	133,329	41,213 m ²	24,501 m ²	24,501 m ²	0,000 m ²	0,000 m ³	
9	142,601	35,165 m ²	78,047 m ²	78,047 m ²	78,047 m ²	78,047 m ²	78,047 m ³	
9	Sx	142,601	47,942 m ²	77,642 m ²	74,322 m ²	70,276 m ²	16,667	1133,142 m ³
10	150,000	58,653 m ²	4,959 m ²	1,660 m ²	16,667	26,767 m ³	6643,520 m ³	
10	Dx	142,601	35,165 m ²	29,833 m ²	7,399	217,877 m ³	4676,884 m ³	
10	150,000	24,501 m ²	65,871 m ²	9,267	615,503 m ³	5292,387 m ³		
10	Sx	150,000	58,653 m ²	14,730 m ²	9,267	136,032 m ³	5428,419 m ³	
11	159,267	73,088 m ²	77,845 m ²	0,709	55,192 m ³	5483,611 m ³		
11	Dx	150,000	24,501 m ²	14,730 m ²	9,267	136,032 m ³	5428,419 m ³	
11	159,267	4,959 m ²	77,845 m ²	0,709	55,192 m ³	5483,611 m ³		
11	159,267	78,047 m ²	77,845 m ²	0,709	55,192 m ³	5483,611 m ³		
12	159,976	77,642 m ²	70,276 m ²	16,667	1133,142 m ³	6616,753 m ³		
12	Sx	159,976	74,322 m ²	70,276 m ²	16,667	1133,142 m ³	6616,753 m ³	
13	176,643	66,230 m ²	1,660 m ²	16,667	26,767 m ³	6643,520 m ³		
13	Dx	159,976	3,320 m ²	1,660 m ²	16,667	26,767 m ³	6643,520 m ³	
13	176,643	0,000 m ²	33,115 m ²	11,106	355,797 m ³	6999,317 m ³		
13	176,643	66,230 m ²	33,115 m ²	11,106	355,797 m ³	6999,317 m ³		
14	187,748	0,000 m ²						

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
36	474,117	0,000 m ²	0,037 m ²	13,333	0,498 m ³	6999,815 m ³
37	487,450	0,073 m ²	0,051 m ²	7,444	0,393 m ³	7000,208 m ³
37	487,450	0,073 m ²	0,030 m ²	5,105	0,157 m ³	7000,365 m ³
38	494,895	0,028 m ²	0,037 m ²	2,339	0,088 m ³	7000,453 m ³
38	494,895	0,028 m ²	0,026 m ²	16,875	0,448 m ³	7000,901 m ³
39	500,000	0,031 m ²	0,010 m ²	0,437	0,005 m ³	7000,906 m ³
39	500,000	0,031 m ²	0,011 m ²	5,349	0,147 m ³	7001,053 m ³
40	502,339	0,042 m ²	0,028 m ²	5,349	0,147 m ³	7001,053 m ³
40	502,339	0,042 m ²	0,116 m ²	7,984	0,900 m ³	7001,953 m ³
41	519,214	0,010 m ²	0,188 m ²	9,359	4,098 m ³	7006,051 m ³
41	519,214	0,010 m ²	0,188 m ²	9,359	4,098 m ³	7006,051 m ³
42	519,651	0,011 m ²	0,000 m ²	9,359	0,168 m ³	7006,219 m ³
42	519,651	0,011 m ²	0,036 m ²	9,359	10,667 m ³	7016,886 m ³
43	525,000	0,045 m ²	0,036 m ²	13,333	0,245 m ³	7017,131 m ³
43	525,000	0,045 m ²	0,000 m ²	13,333	0,245 m ³	7017,131 m ³
44	532,984	0,188 m ²	1,499 m ²	13,333	19,542 m ³	7036,673 m ³
44	532,984	0,188 m ²	1,337 m ²	11,304	7,559 m ³	7044,232 m ³
45	542,343	0,732 m ²	0,669 m ²	11,304	7,559 m ³	7044,232 m ³
45	542,343	0,000 m ²	0,000 m ²			
45 Sx	542,343	0,000 m ²	0,018 m ²	9,359	0,168 m ³	7006,219 m ³
46	551,703	0,036 m ²	1,196 m ²	9,359	10,667 m ³	7016,886 m ³
46 Dx	542,343	0,732 m ²	1,196 m ²	9,359	10,667 m ³	7016,886 m ³
46	551,703	1,660 m ²	0,036 m ²	13,333	0,245 m ³	7017,131 m ³
46 Sx	551,703	0,036 m ²	0,018 m ²	13,333	0,245 m ³	7017,131 m ³
47	565,036	0,000 m ²	1,499 m ²	13,333	19,542 m ³	7036,673 m ³
46 Dx	551,703	1,660 m ²	1,499 m ²	13,333	19,542 m ³	7036,673 m ³
47	565,036	1,337 m ²	0,669 m ²	11,304	7,559 m ³	7044,232 m ³
47	565,036	1,337 m ²	0,669 m ²	11,304	7,559 m ³	7044,232 m ³
48	576,340	0,000 m ²				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STERRO PROVVISORIE (ST2)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
9	142,601	2,432 m ²	3,598 m ²	7,399	25,805 m ³	25,805 m ³
10	150,000	4,764 m ²	5,605 m ²	9,267	51,462 m ³	77,267 m ³
10	150,000	4,764 m ²	6,478 m ²	0,709	4,593 m ³	81,860 m ³
11	159,267	6,445 m ²	6,511 m ²	16,667	73,197 m ³	155,057 m ³
11	159,267	6,445 m ²	4,365 m ²	11,106	74,556 m ³	229,613 m ³
12	159,976	6,511 m ²	6,866 m ²	11,106	24,039 m ³	253,652 m ³
12	159,976	6,511 m ²	2,137 m ²	11,106	24,039 m ³	253,652 m ³
13	176,643	2,219 m ²	2,055 m ²	11,106	68,179 m ³	321,831 m ³
13	176,643	5,764 m ²	6,292 m ²	11,106	68,179 m ³	321,831 m ³
14	187,748	7,969 m ²	2,170 m ²	11,106	24,426 m ³	346,257 m ³
14	187,748	7,969 m ²	2,285 m ²	0,104	0,469 m ³	346,726 m ³
14	187,748	2,055 m ²	4,601 m ²	0,104	0,241 m ³	346,967 m ³
14	187,748	2,055 m ²	2,287 m ²	0,104	0,241 m ³	346,967 m ³
15	198,854	4,615 m ²	2,290 m ²	0,197	1,311 m ³	348,278 m ³
15	198,854	4,615 m ²	6,654 m ²	0,197	1,311 m ³	348,278 m ³
15	198,854	4,615 m ²	6,647 m ²	13,333	48,962 m ³	397,240 m ³
16	198,958	4,587 m ²	3,713 m ²	13,333	48,962 m ³	397,240 m ³
16	198,958	4,587 m ²	3,275 m ²	13,333	38,339 m ³	435,579 m ³
16	198,958	4,587 m ²	2,852 m ²	13,333	38,339 m ³	435,579 m ³
16	198,958	4,587 m ²	4,437 m ²	7,444	32,236 m ³	467,815 m ³
16	198,958	4,587 m ²	2,542 m ²	7,444	19,238 m ³	487,053 m ³
16	198,958	4,587 m ²	2,655 m ²	7,444	19,238 m ³	487,053 m ³
16	198,958	4,587 m ²	5,414 m ²	5,105	26,833 m ³	513,886 m ³
16	198,958	4,587 m ²	6,008 m ²	5,105	26,833 m ³	513,886 m ³
17	500,000	6,008 m ²	2,624 m ²	5,105	13,619 m ³	527,505 m ³
17	500,000	6,008 m ²	2,593 m ²	5,105	13,619 m ³	527,505 m ³
17	500,000	6,008 m ²	6,071 m ²	2,339	13,742 m ³	541,247 m ³
18	502,339	6,134 m ²	2,580 m ²	2,339	6,133 m ³	547,380 m ³
18	502,339	6,134 m ²	2,567 m ²	2,339	6,133 m ³	547,380 m ³

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STERRO PROVVISORIE (ST2)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
40 Sx	502,339	6,134 m ²	6,609 m ²	16,875	109,720 m ³	657,100 m ³
41	519,214	7,084 m ²				
40 Dx	502,339	2,567 m ²	2,619 m ²	16,875	44,563 m ³	701,663 m ³
41	519,214	2,672 m ²				
41	519,214	9,756 m ²	9,793 m ²	0,437	4,279 m ³	705,942 m ³
42	519,651	9,830 m ²				
42 Sx	519,651	7,188 m ²	7,571 m ²	5,349	40,687 m ³	746,629 m ³
43	525,000	7,953 m ²				
42 Dx	519,651	2,643 m ²	2,534 m ²	5,349	13,501 m ³	760,130 m ³
43	525,000	2,425 m ²				
43 Sx	525,000	7,953 m ²	7,369 m ²	7,984	59,694 m ³	819,824 m ³
44	532,984	6,784 m ²				
43 Dx	525,000	2,425 m ²	3,005 m ²	7,984	23,711 m ³	843,535 m ³
44	532,984	3,584 m ²				
44 Sx	532,984	6,784 m ²	5,671 m ²	9,359	54,084 m ³	897,619 m ³
45	542,343	4,559 m ²				
44 Dx	532,984	3,584 m ²	3,647 m ²	9,359	33,634 m ³	931,253 m ³
45	542,343	3,711 m ²				
45 Sx	542,343	4,559 m ²	3,658 m ²	9,359	34,824 m ³	966,077 m ³
46	551,703	2,757 m ²				
45 Dx	542,343	3,711 m ²	3,447 m ²	9,359	31,752 m ³	997,829 m ³
46	551,703	3,184 m ²				
46 Sx	551,703	2,757 m ²	3,022 m ²	13,333	40,627 m ³	1038,456 m ³
47	565,036	3,288 m ²				
46 Dx	551,703	3,184 m ²	3,021 m ²	13,333	39,929 m ³	1078,385 m ³
47	565,036	2,858 m ²				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,000 m				
2	25,000	8,000 m	4,000 m	25,000	100,000 m ²	100,000 m ²
2	25,000	8,000 m	8,000 m	25,000	200,000 m ²	300,000 m ²
3	50,000	8,000 m				
3	50,000	8,000 m	8,000 m	25,000	200,000 m ²	500,000 m ²
4	75,000	8,000 m				
4	75,000	8,000 m	8,000 m	25,000	200,000 m ²	700,000 m ²
5	100,000	8,000 m				
5	100,000	8,000 m	8,000 m	3,891	31,128 m ²	731,128 m ²
6	103,891	8,000 m				
6	103,891	4,000 m	4,000 m	20,167	81,206 m ²	812,334 m ²
7	124,058	4,000 m				
6	103,891	4,000 m	4,004 m	20,167	80,206 m ²	892,540 m ²
7	124,058	4,000 m				
7	124,058	4,000 m	4,000 m	9,271	37,578 m ²	930,118 m ²
8	133,329	4,000 m				
7	124,058	4,008 m	4,335 m	9,271	39,605 m ²	969,723 m ²
8	133,329	4,662 m				
8	133,329	4,000 m	4,000 m	9,271	37,578 m ²	1007,301 m ²
9	142,601	4,000 m				
8	133,329	4,662 m	4,989 m	9,271	45,480 m ²	1052,781 m ²
9	142,601	5,316 m				
9	142,601	4,000 m	4,000 m	7,399	29,903 m ²	1082,684 m ²
10	150,000	4,000 m				
9	142,601	5,316 m	5,364 m	7,399	39,134 m ²	1121,818 m ²
10	150,000	5,412 m				
10	150,000	4,000 m	4,000 m	9,267	37,205 m ²	1159,023 m ²
11	159,267	4,000 m				
10	150,000	5,412 m	5,089 m	9,267	46,921 m ²	1205,944 m ²
11	159,267	4,766 m				
11	159,267	8,766 m	8,755 m	0,709	6,207 m ²	1212,151 m ²
12	159,976	8,744 m				
12	159,976	4,028 m	4,853 m	16,667	80,124 m ²	1292,275 m ²
13	176,643	5,678 m				
12	159,976	4,716 m	4,358 m	16,667	73,122 m ²	1365,397 m ²
13	176,643	4,000 m				
13	176,643	5,678 m	5,656 m	11,106	61,632 m ²	1427,029 m ²
14	187,748	5,633 m				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area		
					Parziale	Totale	
13		176,643	4,000 m				
	Dx		4,000 m	11,106	45,016 m ²	1472,045 m ²	
14		187,748	4,000 m				
14	Sx	187,748	5,633 m	5,088 m	11,106	55,550 m ²	1527,595 m ²
15		198,854	4,542 m				
14	Dx	187,748	4,000 m	4,000 m	11,106	45,016 m ²	1572,611 m ²
15		198,854	4,000 m				
15	Sx	198,854	4,542 m	4,537 m	0,104	0,465 m ²	1573,076 m ²
16		198,958	4,532 m				
15	Dx	198,854	4,000 m	4,000 m	0,104	0,422 m ²	1573,498 m ²
16		198,958	4,000 m				
16	Sx	198,958	4,532 m	2,266 m	0,010	0,023 m ²	1573,521 m ²
17		198,968	0,000 m				
16	Dx	198,958	4,000 m	2,000 m	0,010	0,020 m ²	1573,541 m ²
17		198,968	0,000 m				
34		473,910	0,000 m	4,000 m	0,010	0,040 m ²	1573,581 m ²
35		473,920	8,000 m				
35		473,920	8,000 m	8,000 m	0,197	1,576 m ²	1575,157 m ²
36		474,117	8,000 m				
36	Sx	474,117	4,000 m	4,397 m	13,333	58,043 m ²	1633,200 m ²
37		487,450	4,794 m				
36	Dx	474,117	4,000 m	4,000 m	13,333	53,776 m ²	1686,976 m ²
37		487,450	4,000 m				
37	Sx	487,450	4,794 m	5,151 m	7,444	37,523 m ²	1724,499 m ²
38		494,895	5,508 m				
37	Dx	487,450	4,000 m	4,000 m	7,444	30,272 m ²	1754,771 m ²
38		494,895	4,000 m				
38	Sx	494,895	5,508 m	5,557 m	5,105	27,711 m ²	1782,482 m ²
39		500,000	5,606 m				
38	Dx	494,895	4,000 m	4,000 m	5,105	20,760 m ²	1803,242 m ²
39		500,000	4,000 m				
39	Sx	500,000	5,606 m	5,496 m	2,339	12,561 m ²	1815,803 m ²
40		502,339	5,386 m				
39	Dx	500,000	4,000 m	4,000 m	2,339	9,512 m ²	1825,315 m ²
40		502,339	4,000 m				
40	Sx	502,339	5,386 m	4,693 m	16,875	78,306 m ²	1903,621 m ²
41		519,214	4,000 m				
40	Dx	502,339	4,000 m	4,000 m	16,875	68,063 m ²	1971,684 m ²
41		519,214	4,000 m				

DEVIAZIONE FASE 3

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 16

CS.VP.05_TRATTO ALL'APERTO - VIAB. PROV.: DEVIAZIONE FASE 3

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
41	519,214	8,000 m	8,000 m	0,437	3,496 m ²	1975,180 m ²
42	519,651	8,000 m				
42 Sx	519,651	4,000 m	4,000 m	5,349	21,468 m ²	1996,648 m ²
43	525,000	4,000 m				
42 Dx	519,651	4,000 m	4,247 m	5,349	22,634 m ²	2019,282 m ²
43	525,000	4,495 m				
43 Sx	525,000	4,000 m	4,000 m	7,984	32,309 m ²	2051,591 m ²
44	532,984	4,000 m				
43 Dx	525,000	4,495 m	4,872 m	7,984	38,327 m ²	2089,918 m ²
44	532,984	5,249 m				
44 Sx	532,984	4,000 m	4,000 m	9,359	38,060 m ²	2127,978 m ²
45	542,343	4,000 m				
44 Dx	532,984	5,249 m	5,358 m	9,359	49,020 m ²	2176,998 m ²
45	542,343	5,466 m				
45 Sx	542,343	4,000 m	4,000 m	9,359	38,060 m ²	2215,058 m ²
46	551,703	4,000 m				
45 Dx	542,343	5,466 m	5,023 m	9,359	46,027 m ²	2261,085 m ²
46	551,703	4,580 m				
46 Sx	551,703	4,000 m	4,000 m	13,333	53,776 m ²	2314,861 m ²
47	565,036	4,000 m				
46 Dx	551,703	4,580 m	4,290 m	13,333	56,656 m ²	2371,517 m ²
47	565,036	4,000 m				
47	565,036	8,000 m	4,000 m	11,304	45,216 m ²	2416,733 m ²
48	576,340	0,000 m				

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	2416,721 m ²
STRATO DI BINDER	2416,714 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	1108,362 m ³
RILEVATO	7044,232 m ³
STERRO PROVVISORIE	1078,385 m ³
STRATO DI USURA	2416,733 m ²

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 1 / 24

GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 0,00 A 353,600

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
5	177,439	0,000 m				
6	192,467	18,800 m	9,400 m	15,028	141,264 m ²	141,264 m ²
6	192,467	18,800 m	18,800 m	7,533	141,620 m ²	282,884 m ²
7	200,000	18,800 m	18,800 m	7,348	138,142 m ²	421,026 m ²
7	200,000	18,800 m	18,800 m	29,652	557,458 m ²	978,484 m ²
8	207,348	18,800 m	18,800 m	13,000	244,400 m ²	1222,884 m ²
8	207,348	18,800 m	18,800 m	13,059	245,510 m ²	1468,394 m ²
9	237,000	18,800 m	18,800 m	36,941	694,490 m ²	2162,884 m ²
9	237,000	18,800 m	18,800 m	27,600	518,880 m ²	2681,764 m ²
10	250,000	18,800 m	18,800 m	22,400	421,120 m ²	3102,884 m ²
10	250,000	18,800 m	18,800 m	3,600	64,440 m ²	3167,324 m ²
11	263,059	18,800 m	18,800 m			
11	263,059	18,800 m	18,800 m			
12	300,000	18,800 m	18,800 m			
12	300,000	18,800 m	18,800 m			
13	327,600	18,800 m	18,800 m			
13	327,600	18,800 m	18,800 m			
14	350,000	18,800 m	17,900 m			
14	350,000	18,800 m	17,900 m			
15	353,600	17,000 m				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 2 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
15	353,600	17,000 m	17,000 m	34,207	581,520 m ²	581,520 m ²
16	387,807	17,000 m	17,000 m	12,193	207,282 m ²	788,802 m ²
16	387,807	17,000 m	17,000 m	16,344	277,848 m ²	1066,650 m ²
17	400,000	17,000 m	17,000 m	15,480	263,160 m ²	1329,810 m ²
17	400,000	17,000 m	17,000 m	16,394 m	297,982 m ²	1627,792 m ²
18	416,344	17,000 m	17,000 m	15,493 m	273,178 m ²	1900,970 m ²
18	416,344	17,000 m	17,000 m	15,198 m	246,840 m ²	2147,810 m ²
19	431,824	17,000 m	17,000 m	10,145 m	111,631 m ²	2012,601 m ²
19	431,824	17,000 m	17,000 m	7,539 m	127,500 m ²	2140,100 m ²
20	450,000	15,789 m	15,789 m	7,592 m	111,009 m ²	2096,210 m ²
20	450,000	15,789 m	15,789 m	11,009	140,287 m ²	2236,497 m ²
21	467,632	15,198 m	15,198 m	12,750 m	163,875 m ²	2400,372 m ²
21	467,632	7,539 m	10,145 m	11,009	111,631 m ²	2012,601 m ²
22	478,641	12,750 m	12,750 m	7,592 m	83,609 m ²	2096,210 m ²
21	467,632	7,659 m	7,592 m	11,009	83,609 m ²	2096,210 m ²
22	478,641	7,525 m	7,525 m	11,009	82,737 m ²	2319,234 m ²
22	478,641	12,750 m	12,750 m	11,009	140,287 m ²	2236,497 m ²
22	478,641	7,525 m	7,513 m	11,009	82,737 m ²	2319,234 m ²
23	489,650	12,750 m	12,750 m	10,350	131,888 m ²	2451,122 m ²
22	478,641	7,525 m	7,513 m	11,009	82,737 m ²	2319,234 m ²
23	489,650	7,500 m	7,500 m	10,350	104,844 m ²	2555,966 m ²
23	489,650	12,750 m	12,750 m	10,350	131,888 m ²	2451,122 m ²
24	500,000	12,750 m	12,750 m	10,350	104,844 m ²	2555,966 m ²
23	489,650	7,500 m	10,125 m	10,350	104,844 m ²	2555,966 m ²
24	500,000	12,750 m	12,750 m	23,045	587,648 m ²	3143,614 m ²
24	500,000	25,500 m	25,500 m	24,713 m	666,144 m ²	3809,758 m ²
25	523,045	25,500 m	25,500 m	23,926 m	550,000 m ²	3359,754 m ²
25	523,045	25,500 m	25,500 m	23,702 m	550,000 m ²	3359,754 m ²
26	550,000	23,926 m	23,702 m	7,704	182,597 m ²	3992,355 m ²
26	550,000	23,926 m	23,702 m	7,704	182,597 m ²	3992,355 m ²
27	557,704	23,477 m	21,853 m	25,326	553,443 m ²	4545,798 m ²
27	557,704	23,477 m	21,853 m	25,326	553,443 m ²	4545,798 m ²
27 bis	583,030	20,229 m	19,366 m	24,640	477,190 m ²	5022,988 m ²
27 bis	583,030	20,229 m	19,366 m	24,640	477,190 m ²	5022,988 m ²
28	607,670	18,504 m	18,502 m	17,330	320,641 m ²	5343,629 m ²
28	607,670	18,504 m	18,502 m	17,330	320,641 m ²	5343,629 m ²
29	625,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	5806,129 m ²
29	625,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	5806,129 m ²
30	650,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	5806,129 m ²

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 3 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
30	650,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6268,629 m ²
31	675,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6731,129 m ²
31	675,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6731,129 m ²
32	700,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6731,129 m ²
32	700,000	18,500 m	18,500 m	18,696	345,876 m ²	7077,005 m ²
33	718,696	18,500 m	18,500 m	18,696	345,876 m ²	7077,005 m ²
33	718,696	18,500 m	19,596 m	31,304	613,423 m ²	7690,428 m ²
34	750,000	20,691 m	20,691 m	31,304	613,423 m ²	7690,428 m ²
34	750,000	20,691 m	21,346 m	18,852	402,408 m ²	8092,836 m ²
35	768,852	22,000 m	21,346 m	18,852	402,408 m ²	8092,836 m ²

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 4 / 24

GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 768,852 A 1039,955

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
35	768,852	22,000 m	22,900 m	10,620	243,198 m ²	243,198 m ²
36	779,472	23,800 m	23,800 m	13,380	318,444 m ²	561,642 m ²
36	779,472	23,800 m	23,800 m	7,148	170,122 m ²	731,764 m ²
37	792,852	23,800 m	23,800 m	25,080	596,904 m ²	1328,668 m ²
37	792,852	23,800 m	23,800 m	12,370	294,406 m ²	1623,074 m ²
38	800,000	23,800 m	23,800 m	12,550	298,690 m ²	1921,764 m ²
38	800,000	23,800 m	23,800 m	25,000	595,000 m ²	2516,764 m ²
39	825,080	23,800 m	23,599 m	25,000	589,966 m ²	3106,730 m ²
39	825,080	23,800 m	23,361 m	3,762	87,885 m ²	3194,615 m ²
39 bis	837,450	23,800 m	13,650 m	29,130	397,081 m ²	3591,696 m ²
39 bis	837,450	23,800 m	13,650 m	9,439 m	275,223 m ²	3866,919 m ²
40	850,000	23,800 m	9,203 m	17,109	233,219 m ²	4100,138 m ²
40	850,000	23,800 m	13,650 m	13,650 m	163,863 m ²	4424,720 m ²
41	875,000	23,800 m	9,567 m	17,109	160,719 m ²	4260,857 m ²
41	875,000	23,800 m	13,650 m	12,021	163,863 m ²	4424,720 m ²
42	900,000	23,397 m	9,498 m	12,021	114,284 m ²	4539,004 m ²
42	900,000	23,397 m	9,429 m	37,979	804,849 m ²	5343,853 m ²
43	903,762	23,325 m	19,305 m	19,731 m	417,260 m ²	5761,113 m ²
43 Sx	903,762	13,650 m	19,305 m	21,147	417,260 m ²	5761,113 m ²
44	932,891	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,676 m ²
44 Dx	903,762	9,675 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,676 m ²
44	932,891	9,203 m	0,000 m			
44 Sx	932,891	13,650 m	0,000 m			
45	950,000	13,650 m	0,000 m			
44 Dx	932,891	9,203 m	0,000 m			
45	950,000	9,567 m	0,000 m			
45 Sx	950,000	13,650 m	0,000 m			
46	962,021	13,650 m	0,000 m			
45 Dx	950,000	9,567 m	0,000 m			
46	962,021	9,429 m	0,000 m			
46	962,021	23,079 m	0,000 m			
47	1000,000	19,305 m	0,000 m			
47	1000,000	19,305 m	0,000 m			
48	1021,147	20,158 m	0,000 m			
48	1021,147	20,158 m	0,000 m			
49	1039,955	0,000 m	0,000 m			

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 5 / 24

GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 0,00 A 353,600

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
5	177,439	0,000 m				
6	192,467	18,800 m	9,400 m	15,028	141,264 m ²	141,264 m ²
6	192,467	18,800 m	18,800 m	7,533	141,620 m ²	282,884 m ²
7	200,000	18,800 m	18,800 m	7,348	138,142 m ²	421,026 m ²
7	200,000	18,800 m	18,800 m	29,652	557,458 m ²	978,484 m ²
8	207,348	18,800 m	18,800 m	13,000	244,400 m ²	1222,884 m ²
8	207,348	18,800 m	18,800 m	13,059	245,510 m ²	1468,394 m ²
9	237,000	18,800 m	18,800 m	36,941	694,490 m ²	2162,884 m ²
9	237,000	18,800 m	18,800 m	27,600	518,880 m ²	2681,764 m ²
10	250,000	18,800 m	18,800 m	22,400	421,120 m ²	3102,884 m ²
10	250,000	18,800 m	18,800 m	3,600	64,440 m ²	3167,324 m ²
11	263,059	18,800 m	18,800 m			
11	263,059	18,800 m	18,800 m			
12	300,000	18,800 m	18,800 m			
12	300,000	18,800 m	18,800 m			
13	327,600	18,800 m	18,800 m			
13	327,600	18,800 m	18,800 m			
14	350,000	18,800 m	17,900 m			
14	350,000	18,800 m	17,900 m			
15	353,600	17,000 m				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 6 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
15	353,600	17,000 m	17,000 m	34,207	581,520 m ²	581,520 m ²
16	387,807	17,000 m	17,000 m	12,193	207,282 m ²	788,802 m ²
16	387,807	17,000 m	17,000 m	16,344	277,848 m ²	1066,650 m ²
17	400,000	17,000 m	17,000 m	15,480	263,160 m ²	1329,810 m ²
17	400,000	17,000 m	17,000 m	16,394 m	297,982 m ²	1627,792 m ²
18	416,344	17,000 m	17,000 m	15,493 m	273,178 m ²	1900,970 m ²
18	416,344	17,000 m	17,000 m	15,198 m	246,632 m ²	2147,602 m ²
19	431,824	17,000 m	17,000 m	7,539 m	111,631 m ²	2012,601 m ²
19	431,824	17,000 m	17,000 m	7,659 m	83,609 m ²	2096,210 m ²
20	450,000	15,789 m	15,789 m	11,009	140,287 m ²	2236,497 m ²
20	450,000	15,789 m	15,789 m	11,009	140,287 m ²	2236,497 m ²
21	467,632	15,198 m	15,198 m	11,009	82,737 m ²	2319,234 m ²
21	467,632	7,539 m	10,145 m	11,009	82,737 m ²	2319,234 m ²
22	478,641	12,750 m	12,750 m	11,009	131,888 m ²	2451,122 m ²
21	467,632	7,659 m	7,592 m	11,009	104,844 m ²	2555,966 m ²
22	478,641	7,525 m	7,525 m	10,350	131,888 m ²	2451,122 m ²
22	478,641	12,750 m	12,750 m	10,350	104,844 m ²	2555,966 m ²
23	489,650	12,750 m	12,750 m	25,500 m	587,648 m ²	3143,614 m ²
22	478,641	7,525 m	7,513 m	11,009	82,737 m ²	2319,234 m ²
23	489,650	7,500 m	7,500 m	24,713 m	666,144 m ²	3809,758 m ²
23	489,650	12,750 m	12,750 m	26,955	666,144 m ²	3809,758 m ²
24	500,000	12,750 m	12,750 m	7,704	182,597 m ²	3992,355 m ²
23	489,650	7,500 m	10,125 m	25,326	553,443 m ²	4545,798 m ²
24	500,000	12,750 m	12,750 m	24,640	477,190 m ²	5022,988 m ²
24	500,000	25,500 m	25,500 m	17,330	320,641 m ²	5343,629 m ²
25	523,045	25,500 m	25,500 m	18,502 m	320,641 m ²	5343,629 m ²
25	523,045	25,500 m	24,713 m	25,000	462,500 m ²	5806,129 m ²
26	550,000	23,926 m	23,926 m	23,702 m	182,597 m ²	3992,355 m ²
26	550,000	23,926 m	23,702 m	7,704	182,597 m ²	3992,355 m ²
27	557,704	23,477 m	23,477 m	21,853 m	25,326	553,443 m ²
27	557,704	23,477 m	21,853 m	25,326	553,443 m ²	4545,798 m ²
27 bis	583,030	20,229 m	20,229 m	19,366 m	24,640	477,190 m ²
27 bis	583,030	20,229 m	19,366 m	24,640	477,190 m ²	5022,988 m ²
28	607,670	18,504 m	18,504 m	18,502 m	17,330	320,641 m ²
28	607,670	18,504 m	18,502 m	17,330	320,641 m ²	5343,629 m ²
29	625,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	5806,129 m ²
29	625,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	5806,129 m ²
30	650,000	18,500 m	18,500 m			

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 7 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
30	650,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6268,629 m ²
31	675,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6731,129 m ²
31	675,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6731,129 m ²
32	700,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6731,129 m ²
32	700,000	18,500 m	18,500 m	18,696	345,876 m ²	7077,005 m ²
33	718,696	18,500 m	18,500 m	18,696	345,876 m ²	7077,005 m ²
33	718,696	18,500 m	19,596 m	31,304	613,423 m ²	7690,428 m ²
34	750,000	20,691 m	20,691 m	31,304	613,423 m ²	7690,428 m ²
34	750,000	20,691 m	21,346 m	18,852	402,408 m ²	8092,836 m ²
35	768,852	22,000 m	21,346 m	18,852	402,408 m ²	8092,836 m ²

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 8 / 24

GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 768,852 A 1039,955

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
35	768,852	22,000 m	22,900 m	10,620	243,198 m ²	243,198 m ²
36	779,472	23,800 m	23,800 m	13,380	318,444 m ²	561,642 m ²
36	779,472	23,800 m	23,800 m	7,148	170,122 m ²	731,764 m ²
37	792,852	23,800 m	23,800 m	25,080	596,904 m ²	1328,668 m ²
37	792,852	23,800 m	23,800 m	12,370	294,406 m ²	1623,074 m ²
38	800,000	23,800 m	23,800 m	12,550	298,690 m ²	1921,764 m ²
38	800,000	23,800 m	23,800 m	25,000	595,000 m ²	2516,764 m ²
39	825,080	23,800 m	23,599 m	25,000	589,966 m ²	3106,730 m ²
39	825,080	23,800 m	23,361 m	3,762	87,885 m ²	3194,615 m ²
39 bis	837,450	23,800 m	13,650 m	29,130	397,081 m ²	3591,696 m ²
39 bis	837,450	23,800 m	13,650 m	9,439 m	275,223 m ²	3866,919 m ²
40	850,000	23,800 m	9,203 m	17,109	233,219 m ²	4100,138 m ²
40	850,000	23,800 m	13,650 m	13,650 m	163,863 m ²	4424,720 m ²
41	875,000	23,800 m	9,567 m	17,109	160,719 m ²	4260,857 m ²
41	875,000	23,800 m	13,650 m	12,021	163,863 m ²	4424,720 m ²
42	900,000	23,397 m	9,498 m	12,021	114,283 m ²	4539,003 m ²
42	900,000	23,397 m	9,429 m	37,979	804,849 m ²	5343,852 m ²
43	903,762	23,325 m	21,192 m	37,979	804,849 m ²	5343,852 m ²
43 Sx	903,762	13,650 m	19,731 m	21,147	417,260 m ²	5761,112 m ²
44	932,891	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
44 Dx	903,762	9,675 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
44	932,891	9,203 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
44 Sx	932,891	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
45	950,000	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
45 Dx	932,891	9,203 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
45	950,000	9,567 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
45 Sx	950,000	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
46	962,021	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
46 Dx	950,000	9,567 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
46	962,021	9,429 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
46	962,021	23,079 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
47	1000,000	19,305 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
47	1000,000	19,305 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
48	1021,147	20,158 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
48	1021,147	20,158 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²
49	1039,955	0,000 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,675 m ²

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 9 / 24

GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 0,00 A 353,600

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
5	177,439	0,000 m ²				
6	192,467	10,400 m ²	5,200 m ²	15,028	78,146 m ³	78,146 m ³
6	192,467	10,400 m ²				
7	200,000	13,930 m ²	12,165 m ²	7,533	91,638 m ³	169,784 m ³
7	200,000	13,930 m ²				
8	207,348	13,930 m ²	13,930 m ²	7,348	102,356 m ³	272,140 m ³
8	207,348	13,930 m ²				
9	237,000	13,930 m ²	13,930 m ²	29,652	413,044 m ³	685,184 m ³
9	237,000	13,930 m ²				
10	250,000	13,930 m ²	13,930 m ²	13,000	181,086 m ³	866,270 m ³
10	250,000	13,930 m ²				
11	263,059	13,930 m ²	13,930 m ²	13,059	181,908 m ³	1048,178 m ³
11	263,059	13,930 m ²				
12	300,000	13,930 m ²	13,930 m ²	36,941	514,578 m ³	1562,756 m ³
12	300,000	13,930 m ²				
13	327,600	13,930 m ²	13,930 m ²	27,600	384,462 m ³	1947,218 m ³
13	327,600	13,930 m ²				
14	350,000	13,930 m ²	13,930 m ²	22,400	312,026 m ³	2259,244 m ³
14	350,000	13,930 m ²				
15	353,600	12,490 m ²	13,210 m ²	3,600	47,556 m ³	2306,800 m ³

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 10 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
15	353,600	12,490 m ²	12,490 m ²	34,207	427,236 m ³	427,236 m ³
16	387,807	12,490 m ²	12,490 m ²	12,193	152,288 m ³	579,524 m ³
16	387,807	12,490 m ²	12,490 m ²	16,344	204,132 m ³	783,656 m ³
17	400,000	12,490 m ²	12,490 m ²	15,480	193,342 m ³	976,998 m ³
17	400,000	12,490 m ²	12,490 m ²	18,176	220,626 m ³	1197,624 m ³
18	416,344	12,490 m ²	12,490 m ²	17,632	204,749 m ³	1402,373 m ³
18	416,344	12,490 m ²	12,490 m ²	11,612 m ²	11,612 m ²	11,612 m ²
19	431,824	12,490 m ²	12,138 m ²	17,632	204,749 m ³	1402,373 m ³
19	431,824	12,490 m ²	12,138 m ²	11,009	77,774 m ³	1480,147 m ³
20	450,000	11,787 m ²	7,068 m ²	11,009	77,774 m ³	1480,147 m ³
20	450,000	11,787 m ²	7,068 m ²	11,009	77,774 m ³	1480,147 m ³
21	467,632	11,438 m ²	7,068 m ²	11,009	77,774 m ³	1480,147 m ³
21	467,632	5,683 m ²	7,068 m ²	11,009	77,774 m ³	1480,147 m ³
21	467,632	8,452 m ²	7,068 m ²	11,009	77,774 m ³	1480,147 m ³
22	478,641	8,452 m ²	7,068 m ²	11,009	77,774 m ³	1480,147 m ³
21	467,632	5,755 m ²	5,715 m ²	11,009	62,935 m ³	1543,082 m ³
22	478,641	5,675 m ²	5,715 m ²	11,009	62,935 m ³	1543,082 m ³
22	478,641	8,452 m ²	8,452 m ²	11,009	93,000 m ³	1636,082 m ³
23	489,650	8,452 m ²	8,452 m ²	11,009	93,000 m ³	1636,082 m ³
22	478,641	5,675 m ²	5,667 m ²	11,009	62,416 m ³	1698,498 m ³
23	489,650	5,660 m ²	5,667 m ²	11,009	62,416 m ³	1698,498 m ³
23	489,650	8,452 m ²	8,452 m ²	10,350	87,433 m ³	1785,931 m ³
24	500,000	8,452 m ²	8,452 m ²	10,350	87,433 m ³	1785,931 m ³
23	489,650	5,660 m ²	7,056 m ²	10,350	73,065 m ³	1858,996 m ³
24	500,000	8,452 m ²	7,056 m ²	10,350	73,065 m ³	1858,996 m ³
24	500,000	16,904 m ²	16,904 m ²	23,045	389,562 m ³	2248,558 m ³
25	523,045	16,904 m ²	16,904 m ²	23,045	389,562 m ³	2248,558 m ³
25	523,045	16,904 m ²	16,522 m ²	26,955	445,354 m ³	2693,912 m ³
26	550,000	16,140 m ²	16,140 m ²	26,955	445,354 m ³	2693,912 m ³
26	550,000	16,140 m ²	16,025 m ²	7,704	123,456 m ³	2817,368 m ³
27	557,704	15,910 m ²	15,910 m ²	7,704	123,456 m ³	2817,368 m ³
27	557,704	15,910 m ²	15,082 m ²	25,326	381,971 m ³	3199,339 m ³
27 bis	583,030	14,254 m ²	15,082 m ²	25,326	381,971 m ³	3199,339 m ³
27 bis	583,030	14,254 m ²	13,796 m ²	24,640	339,923 m ³	3539,262 m ³
28	607,670	13,337 m ²	13,796 m ²	24,640	339,923 m ³	3539,262 m ³
28	607,670	13,337 m ²	13,336 m ²	17,330	231,106 m ³	3770,368 m ³
29	625,000	13,334 m ²	13,336 m ²	17,330	231,106 m ³	3770,368 m ³
29	625,000	13,334 m ²	13,334 m ²	25,000	333,360 m ³	4103,728 m ³
30	650,000	13,334 m ²	13,334 m ²	25,000	333,360 m ³	4103,728 m ³

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 11 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
30	650,000	13,334 m ²	13,334 m ²	25,000	333,360 m ³	4437,088 m ³
31	675,000	13,334 m ²	13,334 m ²			
31	675,000	13,334 m ²	13,334 m ²	25,000	333,360 m ³	4770,448 m ³
32	700,000	13,334 m ²	13,334 m ²			
32	700,000	13,334 m ²	13,334 m ²	18,696	249,300 m ³	5019,748 m ³
33	718,696	13,334 m ²	13,334 m ²			
33	718,696	13,334 m ²	13,911 m ²	31,304	435,475 m ³	5455,223 m ³
34	750,000	14,488 m ²	14,488 m ²			
34	750,000	14,488 m ²	14,804 m ²	18,852	279,078 m ³	5734,301 m ³
35	768,852	15,119 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 12 / 24

GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 768,852 A 1039,955

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
35	768,852	15,119 m ²	15,839 m ²	10,620	168,215 m ³	168,215 m ³
36	779,472	16,559 m ²	16,559 m ²	13,380	221,565 m ³	389,780 m ³
36	779,472	16,559 m ²	16,559 m ²	7,148	118,367 m ³	508,147 m ³
37	792,852	16,559 m ²	16,559 m ²	25,080	415,310 m ³	923,457 m ³
37	792,852	16,559 m ²	16,559 m ²	12,370	204,840 m ³	1128,297 m ³
38	800,000	16,559 m ²	16,559 m ²	12,550	207,821 m ³	1336,118 m ³
38	800,000	16,559 m ²	16,559 m ²	25,000	413,985 m ³	1750,103 m ³
39	825,080	16,559 m ²	16,559 m ²	25,000	356,976 m ³	2107,079 m ³
39	825,080	16,559 m ²	14,279 m ²	3,762	45,071 m ³	2152,150 m ³
39 bis	837,450	16,559 m ²	7,125 m ²	29,130	207,255 m ³	2359,405 m ³
39 bis	837,450	16,559 m ²	7,125 m ²	29,130	137,611 m ³	2497,016 m ³
40	850,000	16,559 m ²	7,125 m ²	17,109	121,728 m ³	2618,744 m ³
40	850,000	16,559 m ²	4,601 m ²	17,109	80,359 m ³	2699,103 m ³
41	875,000	16,559 m ²	7,125 m ²	12,021	85,528 m ³	2784,631 m ³
41	875,000	16,559 m ²	7,125 m ²	12,021	57,141 m ³	2841,772 m ³
42	900,000	11,999 m ²	11,981 m ²	37,979	413,818 m ³	3255,590 m ³
42	900,000	11,999 m ²	9,953 m ²	21,147	214,974 m ³	3470,564 m ³
43	903,762	11,963 m ²	4,784 m ²	18,808	97,603 m ³	3568,167 m ³
43	903,762	7,125 m ²	4,784 m ²			
43 Sx	932,891	7,125 m ²	4,784 m ²			
43 Dx	903,762	4,838 m ²	4,720 m ²			
44	932,891	4,601 m ²	4,693 m ²			
44 Sx	932,891	7,125 m ²	7,125 m ²			
44 Dx	932,891	4,601 m ²	4,693 m ²			
45	950,000	7,125 m ²	7,125 m ²			
45 Sx	950,000	7,125 m ²	7,125 m ²			
45 Dx	950,000	4,784 m ²	4,784 m ²			
46	962,021	7,125 m ²	7,125 m ²			
46 Sx	962,021	4,714 m ²	4,749 m ²			
46 Dx	950,000	4,784 m ²	4,749 m ²			
46	962,021	11,839 m ²	10,896 m ²			
47	1000,000	9,953 m ²	10,166 m ²			
47	1000,000	9,953 m ²	10,166 m ²			
48	1021,147	10,379 m ²	5,189 m ²			
48	1021,147	10,379 m ²	5,189 m ²			
49	1039,955	0,000 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 13 / 24

GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 0,00 A 353,600

STERRO SECONDA FASE (ST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
5	177,439	0,000 m ²				
			10,041 m ²	15,028	150,893 m ³	150,893 m ³
6	192,467	20,082 m ²				
6	192,467	20,082 m ²	63,245 m ²	7,533	476,423 m ³	627,316 m ³
7	200,000	106,408 m ²				
7	200,000	106,408 m ²	155,000 m ²	7,348	1138,942 m ³	1766,258 m ³
8	207,348	203,593 m ²				
8	207,348	203,593 m ²	219,913 m ²	29,652	6520,846 m ³	8287,104 m ³
9	237,000	236,232 m ²				
9	237,000	236,232 m ²	242,256 m ²	13,000	3149,330 m ³	11436,434 m ³
10	250,000	248,280 m ²				
10	250,000	248,280 m ²	255,204 m ²	13,059	3332,702 m ³	14769,136 m ³
11	263,059	262,127 m ²				
11	263,059	262,127 m ²	279,771 m ²	36,941	10335,035 m ³	25104,171 m ³
12	300,000	297,416 m ²				
12	300,000	297,416 m ²	331,959 m ²	27,600	9162,064 m ³	34266,235 m ³
13	327,600	366,502 m ²				
13	327,600	366,502 m ²	377,266 m ²	22,400	8450,758 m ³	42716,993 m ³
14	350,000	388,030 m ²				
14	350,000	388,030 m ²	372,053 m ²	3,600	1339,393 m ³	44056,386 m ³
15	353,600	356,077 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STERRO SECONDA FASE (ST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
15	353,600	356,077 m ²	358,286 m ²	34,207	12255,889 m ³	12255,889 m ³
16	387,807	360,495 m ²	347,346 m ²	12,193	4235,195 m ³	16491,084 m ³
16	387,807	360,495 m ²	347,252 m ²	16,344	5675,486 m ³	22166,570 m ³
17	400,000	334,198 m ²	343,006 m ²	18,176	6234,486 m ³	33915,062 m ³
17	400,000	334,198 m ²	328,546 m ²	17,632	5792,921 m ³	39707,983 m ³
18	416,344	360,306 m ²	356,202 m ²	15,480	5514,006 m ³	27680,576 m ³
18	416,344	360,306 m ²	352,098 m ²	15,480	5514,006 m ³	27680,576 m ³
19	431,824	352,098 m ²	343,006 m ²	18,176	6234,486 m ³	33915,062 m ³
19	431,824	352,098 m ²	343,006 m ²	18,176	6234,486 m ³	33915,062 m ³
20	450,000	333,915 m ²	328,546 m ²	17,632	5792,921 m ³	39707,983 m ³
20	450,000	333,915 m ²	328,546 m ²	17,632	5792,921 m ³	39707,983 m ³
21	467,632	323,177 m ²	323,177 m ²	11,009	1742,179 m ³	41450,162 m ³
21	467,632	159,617 m ²	158,340 m ²	11,009	1742,179 m ³	41450,162 m ³
22	Sx 478,641	157,063 m ²	160,395 m ²	11,009	1766,799 m ³	43216,961 m ³
21	Dx 467,632	163,560 m ²	160,395 m ²	11,009	1766,799 m ³	43216,961 m ³
22	478,641	157,230 m ²	152,741 m ²	11,009	1680,558 m ³	44897,519 m ³
22	Sx 478,641	157,063 m ²	152,741 m ²	11,009	1680,558 m ³	44897,519 m ³
23	489,650	148,418 m ²	151,264 m ²	11,009	1666,213 m ³	46563,732 m ³
22	Dx 478,641	157,230 m ²	151,264 m ²	11,009	1666,213 m ³	46563,732 m ³
23	489,650	145,298 m ²	148,622 m ²	10,350	1537,355 m ³	48101,087 m ³
23	Sx 489,650	148,418 m ²	148,622 m ²	10,350	1537,355 m ³	48101,087 m ³
24	500,000	148,827 m ²	145,522 m ²	10,350	1507,003 m ³	49608,090 m ³
23	Dx 489,650	145,298 m ²	145,522 m ²	10,350	1507,003 m ³	49608,090 m ³
24	500,000	145,745 m ²	295,704 m ²	23,045	6814,504 m ³	56422,594 m ³
24	500,000	294,571 m ²	295,704 m ²	23,045	6814,504 m ³	56422,594 m ³
25	523,045	296,837 m ²	287,137 m ²	26,955	7739,769 m ³	64162,363 m ³
25	523,045	296,837 m ²	287,137 m ²	26,955	7739,769 m ³	64162,363 m ³
26	550,000	277,436 m ²	274,663 m ²	7,704	2116,003 m ³	66278,366 m ³
26	550,000	277,436 m ²	274,663 m ²	7,704	2116,003 m ³	66278,366 m ³
27	557,704	271,889 m ²	254,530 m ²	25,326	6446,231 m ³	72724,597 m ³
27	557,704	271,889 m ²	254,530 m ²	25,326	6446,231 m ³	72724,597 m ³
27 bis	583,030	237,171 m ²	229,606 m ²	24,640	5657,491 m ³	78382,088 m ³
27 bis	583,030	237,171 m ²	229,606 m ²	24,640	5657,491 m ³	78382,088 m ³
28	607,670	222,041 m ²	222,400 m ²	17,330	3854,198 m ³	82236,286 m ³
28	607,670	222,041 m ²	222,400 m ²	17,330	3854,198 m ³	82236,286 m ³
29	625,000	222,760 m ²	222,880 m ²	25,000	5572,004 m ³	87808,290 m ³
29	625,000	222,760 m ²	222,880 m ²	25,000	5572,004 m ³	87808,290 m ³
30	650,000	223,001 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 15 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STERRO SECONDA FASE (ST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
30	650,000	223,001 m ²	222,474 m ²	25,000	5561,843 m ³	93370,133 m ³
31	675,000	221,947 m ²	219,339 m ²	25,000	5483,473 m ³	98853,606 m ³
31	675,000	221,947 m ²	214,814 m ²	18,696	4016,154 m ³	102869,760 m ³
32	700,000	216,731 m ²	217,472 m ²	31,304	6807,747 m ³	109677,507 m ³
32	700,000	216,731 m ²	226,460 m ²	18,852	4269,231 m ³	113946,738 m ³
33	718,696	212,896 m ²				
33	718,696	212,896 m ²				
34	750,000	222,048 m ²				
34	750,000	222,048 m ²				
35	768,852	230,873 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 16 / 24

GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 768,852 A 1039,955

STERRO SECONDA FASE (ST)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
35	768,852	230,873 m ²	242,433 m ²	10,620	2574,643 m ³	2574,643 m ³
36	779,472	253,994 m ²				
36	779,472	253,994 m ²	252,147 m ²	13,380	3373,721 m ³	5948,364 m ³
37	792,852	250,299 m ²				
37	792,852	250,299 m ²	248,563 m ²	7,148	1776,725 m ³	7725,089 m ³
38	800,000	246,826 m ²				
38	800,000	246,826 m ²	224,950 m ²	25,080	5641,751 m ³	13366,840 m ³
39	825,080	203,074 m ²				
39	825,080	203,074 m ²	195,184 m ²	12,370	2414,429 m ³	15781,269 m ³
39 bis	837,450	187,294 m ²				
39 bis	837,450	187,294 m ²	178,551 m ²	12,550	2240,816 m ³	18022,085 m ³
40	850,000	169,808 m ²				
40	850,000	169,808 m ²	152,053 m ²	25,000	3801,323 m ³	21823,408 m ³
41	875,000	134,298 m ²				
41	875,000	134,298 m ²	101,058 m ²	25,000	2526,444 m ³	24349,852 m ³
42	900,000	67,818 m ²				
42	900,000	67,818 m ²	65,583 m ²	3,762	246,722 m ³	24596,574 m ³
43	903,762	63,348 m ²				
43	903,762	37,343 m ²	30,459 m ²	29,130	885,958 m ³	25482,532 m ³
44	932,891	23,576 m ²				
43	903,762	26,005 m ²	19,263 m ²	29,130	561,677 m ³	26044,209 m ³
44	932,891	12,520 m ²				
44	932,891	23,576 m ²	25,818 m ²	17,109	441,065 m ³	26485,274 m ³
45	950,000	28,060 m ²				
44	932,891	12,520 m ²	15,062 m ²	17,109	257,927 m ³	26743,201 m ³
45	950,000	17,603 m ²				
45	950,000	28,060 m ²	26,425 m ²	12,021	317,192 m ³	27060,393 m ³
46	962,021	24,790 m ²				
45	950,000	17,603 m ²	16,046 m ²	12,021	193,063 m ³	27253,456 m ³
46	962,021	14,489 m ²				
46	962,021	39,280 m ²	29,091 m ²	37,979	1104,866 m ³	28358,322 m ³
47	1000,000	18,903 m ²				
47	1000,000	18,903 m ²	17,877 m ²	21,147	378,045 m ³	28736,367 m ³
48	1021,147	16,851 m ²				
48	1021,147	16,851 m ²	8,425 m ²	18,808	158,465 m ³	28894,832 m ³
49	1039,955	0,000 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 17 / 24

GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 0,00 A 353,600

STERRO PRIMA FASE (ST1)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
11	263,059	0,000 m ²	25,183 m ²	36,941	930,296 m ³	930,296 m ³
12	300,000	50,367 m ²	51,249 m ²	27,600	1414,462 m ³	2344,758 m ³
12	300,000	50,367 m ²	60,890 m ²	22,400	1363,935 m ³	3708,693 m ³
13	327,600	52,131 m ²	70,885 m ²	3,600	255,188 m ³	3963,881 m ³
13	327,600	52,131 m ²				
14	350,000	69,649 m ²				
14	350,000	69,649 m ²				
15	353,600	72,121 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 18 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STERRO PRIMA FASE (ST1)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
15	353,600	72,121 m ²	74,438 m ²	34,207	2546,299 m ³	2546,299 m ³
16	387,807	76,754 m ²	64,522 m ²	12,193	786,711 m ³	3333,010 m ³
16	387,807	76,754 m ²	56,192 m ²	16,344	918,410 m ³	4251,420 m ³
17	400,000	52,289 m ²	59,657 m ²	15,480	923,491 m ³	5174,911 m ³
17	400,000	52,289 m ²	61,719 m ²	18,176	1121,797 m ³	6296,708 m ³
18	416,344	60,096 m ²	64,818 m ²	17,632	1142,863 m ³	7439,571 m ³
18	416,344	60,096 m ²	64,219 m ²	11,009	369,136 m ³	7808,707 m ³
19	431,824	59,218 m ²	33,541 m ²	11,009	382,165 m ³	8190,872 m ³
19	431,824	59,218 m ²	34,702 m ²	11,009	382,165 m ³	8190,872 m ³
20	450,000	64,219 m ²	40,076 m ²	11,009	441,052 m ³	8631,924 m ³
20	450,000	64,219 m ²	41,132 m ²	11,009	452,977 m ³	9084,901 m ³
21	467,632	65,416 m ²	44,782 m ²	10,350	463,025 m ³	9547,926 m ³
21	467,632	31,712 m ²	46,562 m ²	10,350	482,339 m ³	10030,265 m ³
21	467,632	33,704 m ²	46,585 m ²	10,350	482,339 m ³	10030,265 m ³
21	467,632	33,704 m ²	90,051 m ²	23,045	2075,214 m ³	12105,479 m ³
22	478,641	35,370 m ²	88,770 m ²	26,955	2453,120 m ³	14558,599 m ³
22	478,641	35,370 m ²	93,246 m ²	7,704	724,107 m ³	15282,706 m ³
22	478,641	35,370 m ²	94,736 m ²	25,326	2414,399 m ³	17697,105 m ³
22	478,641	35,370 m ²	95,333 m ²	25,326	2414,399 m ³	17697,105 m ³
23	489,650	44,782 m ²	96,146 m ²	24,640	2369,033 m ³	20066,138 m ³
23	489,650	44,782 m ²	96,362 m ²	17,330	1649,754 m ³	21715,892 m ³
23	489,650	44,782 m ²	95,196 m ²	17,330	1649,754 m ³	21715,892 m ³
24	500,000	44,722 m ²	92,441 m ²	25,000	2311,020 m ³	24026,912 m ³
24	500,000	46,562 m ²	92,441 m ²	25,000	2311,020 m ³	24026,912 m ³
24	500,000	46,609 m ²	90,851 m ²			
24	500,000	91,331 m ²				
25	523,045	88,770 m ²				
25	523,045	88,770 m ²				
26	550,000	93,246 m ²				
26	550,000	93,246 m ²				
27	557,704	94,736 m ²				
27	557,704	94,736 m ²				
27 bis	583,030	95,929 m ²				
27 bis	583,030	95,929 m ²				
28	607,670	96,362 m ²				
28	607,670	96,362 m ²				
29	625,000	94,031 m ²				
29	625,000	94,031 m ²				
30	650,000	90,851 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 19 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STERRO PRIMA FASE (ST1)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
30	650,000	90,851 m ²	94,522 m ²	25,000	2363,045 m ³	26389,957 m ³
31	675,000	98,193 m ²	101,630 m ²	25,000	2540,753 m ³	28930,710 m ³
31	675,000	98,193 m ²	108,821 m ²	18,696	2034,512 m ³	30965,222 m ³
32	700,000	105,068 m ²	112,574 m ²	31,304	3577,434 m ³	34542,656 m ³
32	700,000	105,068 m ²	110,914 m ²	18,852	2090,953 m ³	36633,609 m ³
33	718,696	112,574 m ²				
33	718,696	112,574 m ²				
34	750,000	115,987 m ²				
34	750,000	115,987 m ²				
35	768,852	105,841 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 20 / 24

GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 768,852 A 1039,955

STERRO PRIMA FASE (ST1)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
35	768,852	105,841 m ²	101,362 m ²	10,620	1076,465 m ³	1076,465 m ³
36	779,472	96,883 m ²	89,961 m ²	13,380	1203,681 m ³	2280,146 m ³
36	779,472	96,883 m ²	79,603 m ²	7,148	569,000 m ³	2849,146 m ³
37	792,852	83,040 m ²	64,456 m ²	25,080	1616,567 m ³	4465,713 m ³
37	792,852	83,040 m ²	49,242 m ²	12,370	609,117 m ³	5074,830 m ³
38	800,000	76,166 m ²	42,533 m ²	12,550	533,790 m ³	5608,620 m ³
38	800,000	76,166 m ²	33,905 m ²	25,000	847,617 m ³	6456,237 m ³
39	825,080	52,747 m ²	26,912 m ²	25,000	672,794 m ³	7129,031 m ³
39	825,080	52,747 m ²	25,101 m ²	3,762	94,431 m ³	7223,462 m ³
39 bis	837,450	45,736 m ²	12,179 m ²	29,130	354,430 m ³	7577,892 m ³
39 bis	837,450	45,736 m ²	10,410 m ²	29,130	303,475 m ³	7881,367 m ³
40	850,000	39,330 m ²	9,878 m ²	17,109	89,282 m ³	7970,649 m ³
40	850,000	39,330 m ²	5,221 m ²	17,109	89,282 m ³	7970,649 m ³
41	875,000	28,479 m ²	4,939 m ²	17,109	84,532 m ³	8055,181 m ³
41	875,000	28,479 m ²	0,000 m ²			
42	900,000	25,345 m ²				
42	900,000	25,345 m ²				
43	903,762	24,858 m ²				
43	903,762	13,916 m ²				
44	932,891	10,442 m ²				
44	932,891	10,442 m ²				
44	932,891	10,442 m ²				
44	932,891	10,442 m ²				
45	950,000	0,000 m ²				
44	932,891	9,878 m ²				
44	932,891	9,878 m ²				
45	950,000	0,000 m ²				

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 21 / 24

GA.GA.01_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 0,00 A 353,600

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
5	177,439	0,000 m				
6	192,467	18,800 m	9,400 m	15,028	141,264 m ²	141,264 m ²
6	192,467	18,800 m	18,800 m	7,533	141,620 m ²	282,884 m ²
7	200,000	18,800 m	18,800 m	7,348	138,142 m ²	421,026 m ²
7	200,000	18,800 m	18,800 m	29,652	557,458 m ²	978,484 m ²
8	207,348	18,800 m	18,800 m	13,000	244,400 m ²	1222,884 m ²
8	207,348	18,800 m	18,800 m	13,059	245,510 m ²	1468,394 m ²
9	237,000	18,800 m	18,800 m	36,941	694,490 m ²	2162,884 m ²
9	237,000	18,800 m	18,800 m	27,600	518,880 m ²	2681,764 m ²
10	250,000	18,800 m	18,800 m	22,400	421,120 m ²	3102,884 m ²
10	250,000	18,800 m	18,800 m	3,600	64,440 m ²	3167,324 m ²
11	263,059	18,800 m	18,800 m			
11	263,059	18,800 m	18,800 m			
12	300,000	18,800 m	18,800 m			
12	300,000	18,800 m	18,800 m			
13	327,600	18,800 m	18,800 m			
13	327,600	18,800 m	18,800 m			
14	350,000	18,800 m	18,800 m			
14	350,000	18,800 m	18,800 m			
15	353,600	17,000 m	17,900 m			

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 22 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
15	353,600	17,000 m	17,000 m	34,207	581,520 m ²	581,520 m ²
16	387,807	17,000 m	17,000 m	12,193	207,282 m ²	788,802 m ²
16	387,807	17,000 m	17,000 m	16,344	277,848 m ²	1066,650 m ²
17	400,000	17,000 m	17,000 m	15,480	263,160 m ²	1329,810 m ²
17	400,000	17,000 m	17,000 m	16,394 m	297,982 m ²	1627,792 m ²
18	416,344	17,000 m	17,000 m	15,493 m	273,178 m ²	1900,970 m ²
18	416,344	17,000 m	17,000 m	15,198 m	246,632 m ²	2147,602 m ²
19	431,824	17,000 m	17,000 m	7,539 m	127,530 m ²	2275,132 m ²
19	431,824	17,000 m	17,000 m	7,659 m	130,002 m ²	2405,134 m ²
20	450,000	15,789 m	15,789 m	7,592 m	113,609 m ²	2518,743 m ²
20	450,000	15,789 m	15,789 m	7,525 m	118,167 m ²	2636,910 m ²
21	467,632	15,198 m	15,198 m	7,513 m	112,737 m ²	2749,647 m ²
21	467,632	7,539 m	10,145 m	11,009	111,631 m ²	2012,601 m ²
22	478,641	12,750 m	12,750 m	11,009	140,286 m ²	2236,496 m ²
21	467,632	7,659 m	7,592 m	11,009	83,609 m ²	2096,210 m ²
22	478,641	7,525 m	7,513 m	11,009	82,737 m ²	2319,233 m ²
22	478,641	12,750 m	12,750 m	11,009	140,286 m ²	2236,496 m ²
23	489,650	12,750 m	12,750 m	10,350	131,888 m ²	2451,121 m ²
22	478,641	7,525 m	7,513 m	11,009	82,737 m ²	2319,233 m ²
23	489,650	7,500 m	7,500 m	10,350	104,844 m ²	2555,965 m ²
23	489,650	12,750 m	12,750 m	10,350	131,888 m ²	2451,121 m ²
24	500,000	12,750 m	12,750 m	10,350	104,844 m ²	2555,965 m ²
23	489,650	7,500 m	10,125 m	10,350	104,844 m ²	2555,965 m ²
24	500,000	12,750 m	12,750 m	23,045	587,648 m ²	3143,613 m ²
24	500,000	25,500 m	25,500 m	24,713 m	666,144 m ²	3809,757 m ²
25	523,045	25,500 m	25,500 m	7,704	182,597 m ²	3992,354 m ²
25	523,045	25,500 m	25,500 m	21,853 m	553,443 m ²	4545,797 m ²
26	550,000	23,926 m	23,926 m	25,326	648,769 m ²	5194,566 m ²
26	550,000	23,926 m	23,702 m	7,704	182,597 m ²	3992,354 m ²
27	557,704	23,477 m	23,477 m	21,853 m	553,443 m ²	4545,797 m ²
27	557,704	23,477 m	21,853 m	25,326	648,769 m ²	5194,566 m ²
27 bis	583,030	20,229 m	19,366 m	24,640	477,190 m ²	5022,987 m ²
27 bis	583,030	20,229 m	19,366 m	24,640	477,190 m ²	5022,987 m ²
28	607,670	18,504 m	18,504 m	17,330	320,641 m ²	5343,628 m ²
28	607,670	18,504 m	18,502 m	17,330	320,641 m ²	5343,628 m ²
29	625,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	5806,128 m ²
29	625,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	5806,128 m ²
30	650,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	5806,128 m ²

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 23 / 24

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
30	650,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6268,628 m ²
31	675,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6731,128 m ²
31	675,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6731,128 m ²
32	700,000	18,500 m	18,500 m	25,000	462,500 m ²	6731,128 m ²
32	700,000	18,500 m	18,500 m	18,696	345,876 m ²	7077,004 m ²
33	718,696	18,500 m	18,500 m	18,696	345,876 m ²	7077,004 m ²
33	718,696	18,500 m	19,596 m	31,304	613,423 m ²	7690,427 m ²
34	750,000	20,691 m	20,691 m	31,304	613,423 m ²	7690,427 m ²
34	750,000	20,691 m	21,346 m	18,852	402,408 m ²	8092,835 m ²
35	768,852	22,000 m	21,346 m	18,852	402,408 m ²	8092,835 m ²

ASSE PRINCIPALE

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 24 / 24

GA.GA.03_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 768,852 A 1039,955

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
35	768,852	22,000 m	22,900 m	10,620	243,198 m ²	243,198 m ²
36	779,472	23,800 m	23,800 m	13,380	318,444 m ²	561,642 m ²
36	779,472	23,800 m	23,800 m	7,148	170,122 m ²	731,764 m ²
37	792,852	23,800 m	23,800 m	25,080	596,904 m ²	1328,668 m ²
37	792,852	23,800 m	23,800 m	12,370	294,406 m ²	1623,074 m ²
38	800,000	23,800 m	23,800 m	12,550	298,690 m ²	1921,764 m ²
38	800,000	23,800 m	23,800 m	25,000	595,000 m ²	2516,764 m ²
39	825,080	23,800 m	23,599 m	25,000	589,966 m ²	3106,730 m ²
39	825,080	23,800 m	23,361 m	3,762	87,885 m ²	3194,615 m ²
39 bis	837,450	23,800 m	13,650 m	29,130	397,081 m ²	3591,696 m ²
39 bis	837,450	23,800 m	13,650 m	29,130	275,222 m ²	3866,918 m ²
40	850,000	23,800 m	13,650 m	17,109	233,219 m ²	4100,137 m ²
40	850,000	23,800 m	13,650 m	17,109	160,719 m ²	4260,856 m ²
41	875,000	23,800 m	13,650 m	12,021	163,863 m ²	4424,719 m ²
41	875,000	23,800 m	13,650 m	12,021	114,283 m ²	4539,002 m ²
42	900,000	23,397 m	9,429 m	37,979	804,849 m ²	5343,851 m ²
42	900,000	23,397 m	21,192 m	37,979	804,849 m ²	5343,851 m ²
43	903,762	23,325 m	19,305 m	21,147	417,260 m ²	5761,111 m ²
43 Sx	903,762	13,650 m	19,731 m	21,147	417,260 m ²	5761,111 m ²
44	932,891	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
44 Dx	903,762	9,675 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
44	932,891	9,203 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
44 Sx	932,891	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
45	950,000	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
45 Dx	932,891	9,203 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
45	950,000	9,567 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
45 Sx	950,000	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
46	962,021	13,650 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
46 Dx	950,000	9,567 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
46	962,021	9,429 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
46	962,021	23,079 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
47	1000,000	19,305 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
47	1000,000	19,305 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
48	1021,147	20,158 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
48	1021,147	20,158 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²
49	1039,955	0,000 m	10,079 m	18,808	189,563 m ²	5950,674 m ²

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	3167,324 m ²
STRATO DI BINDER	3167,324 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	2306,800 m ³
STERRO SECONDA FASE	44056,386 m ³
STERRO PRIMA FASE	3963,881 m ³
STRATO DI USURA	3167,324 m ²

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	8092,836 m ²
STRATO DI BINDER	8092,836 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	5734,301 m ³
STERRO SECONDA FASE	113946,738 m ³
STERRO PRIMA FASE	36633,609 m ³
STRATO DI USURA	8092,835 m ²

NOTA 1

Volume di scavo vasca di raccolta acque: 5681,479 m³

NOTA 2

Volume parziale di scavo da eseguire "a foro cieco": 35564,428 m³

NOTA 3

Al volume di sterro di prima fase, nel computo, sono stati detratti 3676,758 m³ già computati nella WBS CS.VP.04 (deviazione fase 2)

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	5950,676 m ²
STRATO DI BINDER	5950,675 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	3568,167 m ³
STERRO SECONDA FASE	28894,832 m ³
STERRO PRIMA FASE	8055,181 m ³
STRATO DI USURA	5950,674 m ²

RAMPA A D'INGRESSO

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,000 m				
2	19,595	5,500 m	2,750 m	19,595	53,886 m ²	53,886 m ²
2	19,595	0,750 m	0,750 m	5,405	4,055 m ²	57,941 m ²
3	25,000	0,750 m				
2	19,595	4,750 m	4,750 m	5,405	25,644 m ²	83,585 m ²
3	25,000	4,750 m				
3	25,000	0,750 m	0,750 m	12,507	9,382 m ²	92,967 m ²
4	37,507	0,750 m				
3	25,000	4,750 m	4,750 m	12,507	59,338 m ²	152,305 m ²
4	37,507	4,750 m				
4	37,507	0,750 m	0,750 m	12,493	9,372 m ²	161,677 m ²
5	50,000	0,750 m				
4	37,507	4,750 m	4,750 m	12,493	59,272 m ²	220,949 m ²
5	50,000	4,750 m				
5	50,000	0,750 m	0,750 m	5,419	4,065 m ²	225,014 m ²
6	55,419	0,750 m				
5	50,000	4,750 m	4,750 m	5,419	25,709 m ²	250,723 m ²
6	55,419	4,750 m				
6	55,419	5,500 m	5,500 m	19,581	107,696 m ²	358,419 m ²
7	75,000	5,500 m				
7	75,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	495,919 m ²
8	100,000	5,500 m				
8	100,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	633,419 m ²
9	125,000	5,500 m				
9	125,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	770,919 m ²
10	150,000	5,500 m				

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
11	175,000	5,500 m	5,500 m	14,828	81,555 m ²	81,555 m ²
12	189,828	5,500 m				
12 Sx	189,828	0,750 m	0,750 m	10,172	7,627 m ²	89,182 m ²
13	200,000	0,750 m				
12 Dx	189,828	4,750 m	4,755 m	10,172	48,436 m ²	137,618 m ²
13	200,000	4,759 m				
13 Sx	200,000	0,750 m	0,750 m	25,000	18,746 m ²	156,364 m ²
14	225,000	0,750 m				
13 Dx	200,000	4,759 m	4,793 m	25,000	120,010 m ²	276,374 m ²
14	225,000	4,827 m				
14 Sx	225,000	0,750 m	0,750 m	3,185	2,388 m ²	278,762 m ²
15	228,185	0,750 m				
14 Dx	225,000	4,827 m	4,834 m	3,185	15,419 m ²	294,181 m ²
15	228,185	4,840 m				
15 Sx	228,185	0,750 m	0,750 m	21,815	16,357 m ²	310,538 m ²
16	250,000	0,750 m				
15 Dx	228,185	4,840 m	4,899 m	21,815	107,041 m ²	417,579 m ²
16	250,000	4,958 m				
16 Sx	250,000	0,750 m	0,626 m	16,543	10,361 m ²	427,940 m ²
17	266,543	0,503 m				
16 Dx	250,000	4,958 m	5,019 m	16,543	83,163 m ²	511,103 m ²
17	266,543	5,080 m				
17	266,543	5,080 m	5,080 m	0,002	0,010 m ²	511,113 m ²
18	266,545	5,080 m				
18 Sx	266,545	0,503 m	0,397 m	8,455	3,359 m ²	514,472 m ²
19	275,000	0,292 m				
18 Dx	266,545	5,080 m	5,114 m	8,455	43,112 m ²	557,584 m ²
19	275,000	5,147 m				
19 Sx	275,000	0,292 m	0,211 m	10,743	2,264 m ²	559,848 m ²
20	285,743	0,130 m				
19 Dx	275,000	5,147 m	5,177 m	10,743	55,457 m ²	615,305 m ²
20	285,743	5,207 m				
20 Sx	285,743	0,130 m	0,070 m	14,257	0,991 m ²	616,296 m ²
21	300,000	0,009 m				
20 Dx	285,743	5,207 m	5,227 m	14,257	74,309 m ²	690,605 m ²
21	300,000	5,247 m				
21 Sx	300,000	0,009 m	0,005 m	4,942	0,023 m ²	690,628 m ²
22	304,942	0,000 m				

()

Sezione	Distanza progressiva		Media	Distanza parziale		
					Parziale	Totale
21	300,000	5,247 m				
Dx			5,249 m	4,942	25,862 m ²	716,490 m ²
22	304,942	5,250 m				

RAMPA A D'INGRESSO

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,000 m				
2	19,595	5,500 m	2,750 m	19,595	53,886 m ²	53,886 m ²
2	19,595	0,750 m	0,750 m	5,405	4,055 m ²	57,941 m ²
3	25,000	0,750 m				
2	19,595	4,750 m	4,750 m	5,405	25,643 m ²	83,584 m ²
3	25,000	4,750 m				
3	25,000	0,750 m	0,750 m	12,507	9,382 m ²	92,966 m ²
4	37,507	0,750 m				
3	25,000	4,750 m	4,750 m	12,507	59,337 m ²	152,303 m ²
4	37,507	4,750 m				
4	37,507	0,750 m	0,750 m	12,493	9,372 m ²	161,675 m ²
5	50,000	0,750 m				
4	37,507	4,750 m	4,750 m	12,493	59,272 m ²	220,947 m ²
5	50,000	4,750 m				
5	50,000	0,750 m	0,750 m	5,419	4,065 m ²	225,012 m ²
6	55,419	0,750 m				
5	50,000	4,750 m	4,750 m	5,419	25,709 m ²	250,721 m ²
6	55,419	4,750 m				
6	55,419	5,500 m	5,500 m	19,581	107,696 m ²	358,417 m ²
7	75,000	5,500 m				
7	75,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	495,917 m ²
8	100,000	5,500 m				
8	100,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	633,417 m ²
9	125,000	5,500 m				
9	125,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	770,917 m ²
10	150,000	5,500 m				

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
11	175,000	5,500 m	5,500 m	14,828	81,555 m ²	81,555 m ²
12	189,828	5,500 m				
12 Sx	189,828	0,750 m	0,750 m	10,172	7,627 m ²	89,182 m ²
13	200,000	0,750 m				
12 Dx	189,828	4,750 m	4,755 m	10,172	48,436 m ²	137,618 m ²
13	200,000	4,759 m				
13 Sx	200,000	0,750 m	0,750 m	25,000	18,746 m ²	156,364 m ²
14	225,000	0,750 m				
13 Dx	200,000	4,759 m	4,793 m	25,000	120,010 m ²	276,374 m ²
14	225,000	4,827 m				
14 Sx	225,000	0,750 m	0,750 m	3,185	2,388 m ²	278,762 m ²
15	228,185	0,750 m				
14 Dx	225,000	4,827 m	4,834 m	3,185	15,419 m ²	294,181 m ²
15	228,185	4,840 m				
15 Sx	228,185	0,750 m	0,750 m	21,815	16,357 m ²	310,538 m ²
16	250,000	0,750 m				
15 Dx	228,185	4,840 m	4,899 m	21,815	107,041 m ²	417,579 m ²
16	250,000	4,958 m				
16 Sx	250,000	0,750 m	0,626 m	16,543	10,361 m ²	427,940 m ²
17	266,543	0,503 m				
16 Dx	250,000	4,958 m	5,019 m	16,543	83,163 m ²	511,103 m ²
17	266,543	5,080 m				
17	266,543	5,080 m	5,080 m	0,002	0,010 m ²	511,113 m ²
18	266,545	5,080 m				
18 Sx	266,545	0,503 m	0,397 m	8,455	3,359 m ²	514,472 m ²
19	275,000	0,292 m				
18 Dx	266,545	5,080 m	5,114 m	8,455	43,111 m ²	557,583 m ²
19	275,000	5,147 m				
19 Sx	275,000	0,292 m	0,211 m	10,743	2,264 m ²	559,847 m ²
20	285,743	0,130 m				
19 Dx	275,000	5,147 m	5,177 m	10,743	55,457 m ²	615,304 m ²
20	285,743	5,207 m				
20 Sx	285,743	0,130 m	0,070 m	14,257	0,991 m ²	616,295 m ²
21	300,000	0,009 m				
20 Dx	285,743	5,207 m	5,227 m	14,257	74,308 m ²	690,603 m ²
21	300,000	5,247 m				
21 Sx	300,000	0,009 m	0,005 m	4,942	0,023 m ²	690,626 m ²
22	304,942	0,000 m				

()

Sezione	Distanza progressiva		Media	Distanza parziale		
					Parziale	Totale
21	300,000	5,247 m				
Dx			5,249 m	4,942	25,862 m ²	716,488 m ²
22	304,942	5,250 m				

RAMPA A D'INGRESSO

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,000 m ²				
2	19,595	3,000 m ²	1,500 m ²	19,595	29,392 m ³	29,392 m ³
2	19,595	0,375 m ²	0,375 m ²	5,405	2,027 m ³	31,419 m ³
3	25,000	0,375 m ²				
2	19,595	2,625 m ²	2,625 m ²	5,405	14,169 m ³	45,588 m ³
3	25,000	2,625 m ²				
3	25,000	0,375 m ²	0,375 m ²	12,507	4,691 m ³	50,279 m ³
4	37,507	0,375 m ²				
3	25,000	2,625 m ²	2,625 m ²	12,507	32,788 m ³	83,067 m ³
4	37,507	2,625 m ²				
4	37,507	0,375 m ²	0,375 m ²	12,493	4,686 m ³	87,753 m ³
5	50,000	0,375 m ²				
4	37,507	2,625 m ²	2,625 m ²	12,493	32,751 m ³	120,504 m ³
5	50,000	2,625 m ²				
5	50,000	0,375 m ²	0,375 m ²	5,419	2,032 m ³	122,536 m ³
6	55,419	0,375 m ²				
5	50,000	2,625 m ²	2,625 m ²	5,419	14,206 m ³	136,742 m ³
6	55,419	2,625 m ²				
6	55,419	3,000 m ²	3,000 m ²	19,581	58,743 m ³	195,485 m ³
7	75,000	3,000 m ²				
7	75,000	3,000 m ²	3,000 m ²	25,000	75,000 m ³	270,485 m ³
8	100,000	3,000 m ²				
8	100,000	3,000 m ²	3,000 m ²	25,000	75,000 m ³	345,485 m ³
9	125,000	3,000 m ²				
9	125,000	3,000 m ²	3,000 m ²	25,000	75,000 m ³	420,485 m ³
10	150,000	3,000 m ²				

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
11	175,000	3,000 m ²	3,000 m ²	14,828	44,485 m ³	44,485 m ³
12	189,828	3,000 m ²				
12 Sx	189,828	0,375 m ²	0,375 m ²	10,172	3,813 m ³	48,298 m ³
13	200,000	0,375 m ²				
12 Dx	189,828	2,625 m ²	2,627 m ²	10,172	26,769 m ³	75,067 m ³
13	200,000	2,630 m ²				
13 Sx	200,000	0,375 m ²	0,375 m ²	25,000	9,373 m ³	84,440 m ³
14	225,000	0,375 m ²				
13 Dx	200,000	2,630 m ²	2,647 m ²	25,000	66,274 m ³	150,714 m ³
14	225,000	2,664 m ²				
14 Sx	225,000	0,375 m ²	0,375 m ²	3,185	1,194 m ³	151,908 m ³
15	228,185	0,375 m ²				
14 Dx	225,000	2,664 m ²	2,667 m ²	3,185	8,508 m ³	160,416 m ³
15	228,185	2,670 m ²				
15 Sx	228,185	0,375 m ²	0,375 m ²	21,815	8,179 m ³	168,595 m ³
16	250,000	0,375 m ²				
15 Dx	228,185	2,670 m ²	2,700 m ²	21,815	58,992 m ³	227,587 m ³
16	250,000	2,729 m ²				
16 Sx	250,000	0,375 m ²	0,313 m ²	16,543	5,180 m ³	232,767 m ³
17	266,543	0,251 m ²				
16 Dx	250,000	2,729 m ²	2,760 m ²	16,543	45,731 m ³	278,498 m ³
17	266,543	2,790 m ²				
17	266,543	2,790 m ²	2,790 m ²	0,002	0,006 m ³	278,504 m ³
18	266,545	2,790 m ²				
18 Sx	266,545	0,251 m ²	0,199 m ²	8,455	1,679 m ³	280,183 m ³
19	275,000	0,146 m ²				
18 Dx	266,545	2,790 m ²	2,807 m ²	8,455	23,657 m ³	303,840 m ³
19	275,000	2,823 m ²				
19 Sx	275,000	0,146 m ²	0,105 m ²	10,743	1,132 m ³	304,972 m ³
20	285,743	0,065 m ²				
19 Dx	275,000	2,823 m ²	2,839 m ²	10,743	30,399 m ³	335,371 m ³
20	285,743	2,854 m ²				
20 Sx	285,743	0,065 m ²	0,035 m ²	14,257	0,496 m ³	335,867 m ³
21	300,000	0,005 m ²				
20 Dx	285,743	2,854 m ²	2,864 m ²	14,257	40,697 m ³	376,564 m ³
21	300,000	2,874 m ²				
21 Sx	300,000	0,005 m ²	0,002 m ²	4,942	0,011 m ³	376,575 m ³
22	304,942	0,000 m ²				

()

Sezione	Distanza progressiva		Media	Distanza parziale		
					Parziale	Totale
21	300,000	2,874 m ²				
Dx			2,874 m ²	4,942	14,159 m ³	390,734 m ³
22	304,942	2,875 m ²				

RAMPA A D'INGRESSO

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,000 m ²	18,751 m ²	19,595	367,419 m ³	367,419 m ³
2	19,595	37,501 m ²				
2 Sx	19,595	4,737 m ²	4,700 m ²	5,405	25,410 m ³	392,829 m ³
3	25,000	4,664 m ²				
2 Dx	19,595	32,764 m ²	32,508 m ²	5,405	175,478 m ³	568,307 m ³
3	25,000	32,252 m ²				
3 Sx	25,000	4,664 m ²	4,549 m ²	12,507	56,902 m ³	625,209 m ³
4	37,507	4,434 m ²				
3 Dx	25,000	32,252 m ²	31,447 m ²	12,507	392,795 m ³	1018,004 m ³
4	37,507	30,642 m ²				
4 Sx	37,507	4,434 m ²	4,279 m ²	12,493	53,465 m ³	1071,469 m ³
5	50,000	4,124 m ²				
4 Dx	37,507	30,642 m ²	29,558 m ²	12,493	368,784 m ³	1440,253 m ³
5	50,000	28,474 m ²				
5 Sx	50,000	4,124 m ²	4,044 m ²	5,419	21,920 m ³	1462,173 m ³
6	55,419	3,965 m ²				
5 Dx	50,000	28,474 m ²	27,916 m ²	5,419	151,080 m ³	1613,253 m ³
6	55,419	27,358 m ²				
6	55,419	31,323 m ²	28,627 m ²	19,581	560,544 m ³	2173,797 m ³
7	75,000	25,931 m ²				
7	75,000	25,931 m ²	22,770 m ²	25,000	569,244 m ³	2743,041 m ³
8	100,000	19,609 m ²				
8	100,000	19,609 m ²	16,615 m ²	25,000	415,366 m ³	3158,407 m ³
9	125,000	13,621 m ²				
9	125,000	13,621 m ²	10,695 m ²	25,000	267,383 m ³	3425,790 m ³
10	150,000	7,770 m ²				

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
11	175,000	3,552 m ²	2,663 m ²	14,828	39,487 m ³	39,487 m ³
12	189,828	1,774 m ²				
12 Sx	189,828	0,271 m ²	0,214 m ²	10,172	2,178 m ³	41,665 m ³
13	200,000	0,157 m ²				
12 Dx	189,828	1,503 m ²	1,106 m ²	10,172	11,267 m ³	52,932 m ³
13	200,000	0,709 m ²				
13 Sx	200,000	0,157 m ²	0,108 m ²	25,000	2,701 m ³	55,633 m ³
14	225,000	0,059 m ²				
13 Dx	200,000	0,709 m ²	0,402 m ²	25,000	10,058 m ³	65,691 m ³
14	225,000	0,095 m ²				
14 Sx	225,000	0,059 m ²	0,060 m ²	3,185	0,190 m ³	65,881 m ³
15	228,185	0,060 m ²				
14 Dx	225,000	0,095 m ²	0,098 m ²	3,185	0,313 m ³	66,194 m ³
15	228,185	0,101 m ²				
15 Sx	228,185	0,060 m ²	0,066 m ²	21,815	1,445 m ³	67,639 m ³
16	250,000	0,072 m ²				
15 Dx	228,185	0,101 m ²	0,126 m ²	21,815	2,749 m ³	70,388 m ³
16	250,000	0,150 m ²				
16 Sx	250,000	0,072 m ²	0,062 m ²	16,543	1,032 m ³	71,420 m ³
17	266,543	0,053 m ²				
16 Dx	250,000	0,150 m ²	0,172 m ²	16,543	2,853 m ³	74,273 m ³
17	266,543	0,194 m ²				
18	266,545	0,053 m ²				
18 Sx	275,000	0,032 m ²	0,042 m ²	8,455	0,356 m ³	74,629 m ³
19	275,000	0,032 m ²				
18 Dx	266,545	0,194 m ²	0,207 m ²	8,455	1,746 m ³	76,375 m ³
19	275,000	0,220 m ²				
19 Sx	275,000	0,032 m ²	0,023 m ²	10,743	0,250 m ³	76,625 m ³
20	285,743	0,015 m ²				
19 Dx	275,000	0,220 m ²	0,237 m ²	10,743	2,540 m ³	79,165 m ³
20	285,743	0,254 m ²				
20 Sx	285,743	0,015 m ²	0,008 m ²	14,257	0,114 m ³	79,279 m ³
21	300,000	0,001 m ²				
20 Dx	285,743	0,254 m ²	0,279 m ²	14,257	3,968 m ³	83,247 m ³
21	300,000	0,304 m ²				
21 Sx	300,000	0,001 m ²	0,001 m ²	4,942	0,003 m ³	83,250 m ³
22	304,942	0,000 m ²				
21 Dx	300,000	0,304 m ²	0,313 m ²	4,942	1,542 m ³	84,792 m ³
22	304,942	0,322 m ²				

RAMPA A D'INGRESSO

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,000 m				
2	19,595	5,500 m	2,750 m	19,595	53,886 m ²	53,886 m ²
2	19,595	0,750 m				
Sx			0,750 m	5,405	4,055 m ²	57,941 m ²
3	25,000	0,750 m				
2	19,595	4,750 m	4,750 m	5,405	25,644 m ²	83,585 m ²
3	25,000	4,750 m				
Sx			0,750 m	12,507	9,382 m ²	92,967 m ²
4	37,507	0,750 m				
3	25,000	4,750 m	4,750 m	12,507	59,337 m ²	152,304 m ²
4	37,507	4,750 m				
Sx			0,750 m	12,493	9,372 m ²	161,676 m ²
5	50,000	0,750 m				
4	37,507	4,750 m	4,750 m	12,493	59,272 m ²	220,948 m ²
5	50,000	4,750 m				
Sx			0,750 m	5,419	4,065 m ²	225,013 m ²
6	55,419	0,750 m				
5	50,000	4,750 m	4,750 m	5,419	25,709 m ²	250,722 m ²
6	55,419	4,750 m				
Dx			5,500 m	19,581	107,696 m ²	358,418 m ²
7	75,000	5,500 m				
7	75,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	495,918 m ²
8	100,000	5,500 m				
8	100,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	633,418 m ²
9	125,000	5,500 m				
9	125,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	770,918 m ²
10	150,000	5,500 m				

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
11	175,000	5,500 m	5,500 m	14,828	81,555 m ²	81,555 m ²
12	189,828	5,500 m				
12 Sx	189,828	0,750 m	0,750 m	10,172	7,627 m ²	89,182 m ²
13	200,000	0,750 m				
12 Dx	189,828	4,750 m	4,755 m	10,172	48,436 m ²	137,618 m ²
13	200,000	4,759 m				
13 Sx	200,000	0,750 m	0,750 m	25,000	18,746 m ²	156,364 m ²
14	225,000	0,750 m				
13 Dx	200,000	4,759 m	4,793 m	25,000	120,009 m ²	276,373 m ²
14	225,000	4,827 m				
14 Sx	225,000	0,750 m	0,750 m	3,185	2,388 m ²	278,761 m ²
15	228,185	0,750 m				
14 Dx	225,000	4,827 m	4,834 m	3,185	15,419 m ²	294,180 m ²
15	228,185	4,840 m				
15 Sx	228,185	0,750 m	0,750 m	21,815	16,357 m ²	310,537 m ²
16	250,000	0,750 m				
15 Dx	228,185	4,840 m	4,899 m	21,815	107,041 m ²	417,578 m ²
16	250,000	4,958 m				
16 Sx	250,000	0,750 m	0,626 m	16,543	10,361 m ²	427,939 m ²
17	266,543	0,503 m				
16 Dx	250,000	4,958 m	5,019 m	16,543	83,163 m ²	511,102 m ²
17	266,543	5,080 m				
17	266,543	5,080 m	5,080 m	0,002	0,010 m ²	511,112 m ²
18	266,545	5,080 m				
18 Sx	266,545	0,503 m	0,397 m	8,455	3,359 m ²	514,471 m ²
19	275,000	0,292 m				
18 Dx	266,545	5,080 m	5,114 m	8,455	43,112 m ²	557,583 m ²
19	275,000	5,147 m				
19 Sx	275,000	0,292 m	0,211 m	10,743	2,264 m ²	559,847 m ²
20	285,743	0,130 m				
19 Dx	275,000	5,147 m	5,177 m	10,743	55,457 m ²	615,304 m ²
20	285,743	5,207 m				
20 Sx	285,743	0,130 m	0,070 m	14,257	0,991 m ²	616,295 m ²
21	300,000	0,009 m				
20 Dx	285,743	5,207 m	5,227 m	14,257	74,309 m ²	690,604 m ²
21	300,000	5,247 m				
21 Sx	300,000	0,009 m	0,005 m	4,942	0,023 m ²	690,627 m ²
22	304,942	0,000 m				

RAMPA "A"_ingresso

COMPUTO DELLE QUANTITA'

Pagina: 14 / 14

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
21	300,000	5,247 m				
Dx			5,249 m	4,942	25,862 m ²	716,489 m ²
22	304,942	5,250 m				

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	770,919 m ²
STRATO DI BINDER	770,917 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	420,485 m ³
RILEVATO	3425,790 m ³
STRATO DI USURA	770,918 m ²

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	716,490 m ²
STRATO DI BINDER	716,488 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	390,734 m ³
RILEVATO	84,792 m ³
STRATO DI USURA	716,489 m ²

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	5,245 m				
2	0,087	5,245 m	5,245 m	0,087	0,456 m ²	0,456 m ²
2	0,087	0,000 m				
Sx	15,105	0,118 m	0,059 m	15,018	0,882 m ²	1,338 m ²
2	0,087	5,245 m				
Dx	15,105	5,130 m	5,187 m	15,018	77,472 m ²	78,810 m ²
3	15,105	0,118 m				
Sx	15,105	0,118 m	0,233 m	9,895	2,306 m ²	81,116 m ²
4	25,000	0,348 m				
3	15,105	5,130 m				
Dx	15,105	5,130 m	5,114 m	9,895	50,325 m ²	131,441 m ²
4	25,000	5,098 m				
4	25,000	0,348 m				
Sx	25,000	0,348 m	0,435 m	5,124	2,230 m ²	133,671 m ²
5	30,124	0,522 m				
4	25,000	5,098 m				
Dx	25,000	5,098 m	5,096 m	5,124	25,971 m ²	159,642 m ²
5	30,124	5,095 m				
6	30,124	0,522 m				
Sx	30,124	0,522 m	0,636 m	19,876	12,638 m ²	172,280 m ²
7	50,000	0,750 m				
6	30,124	5,095 m				
Dx	30,124	5,095 m	5,069 m	19,876	101,018 m ²	273,298 m ²
7	50,000	5,044 m				
7	50,000	0,750 m				
Sx	50,000	0,750 m	0,750 m	10,176	7,629 m ²	280,927 m ²
8	60,176	0,750 m				
7	50,000	5,044 m				
Dx	50,000	5,044 m	5,019 m	10,176	51,204 m ²	332,131 m ²
8	60,176	4,994 m				
8	60,176	0,750 m				
Sx	60,176	0,750 m	0,750 m	14,824	11,114 m ²	343,245 m ²
9	75,000	0,750 m				
8	60,176	4,994 m				
Dx	60,176	4,994 m	4,942 m	14,824	73,452 m ²	416,697 m ²
9	75,000	4,891 m				
9	75,000	0,750 m				
Sx	75,000	0,750 m	0,750 m	15,228	11,417 m ²	428,114 m ²
10	90,228	0,750 m				
9	75,000	4,891 m				
Dx	75,000	4,891 m	4,821 m	15,228	73,592 m ²	501,706 m ²
10	90,228	4,750 m				
10	90,228	5,500 m				
			5,500 m	9,772	53,748 m ²	555,454 m ²
11	100,000	5,500 m				

RAMPA B D'USCITA

STRATO DI BASE (BASE)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
12	125,000	5,500 m				
			5,500 m	25,000	137,500 m ²	137,500 m ²
13	150,000	5,500 m				
13	150,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	275,000 m ²
14	175,000	5,500 m				
14	175,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	412,500 m ²
15	200,000	5,500 m				
15	200,000	5,500 m	6,332 m	25,000	158,291 m ²	570,791 m ²
16	225,000	7,163 m				
16	225,000	7,163 m	7,997 m	10,819	86,514 m ²	657,305 m ²
17	235,819	8,830 m				
17	235,819	0,750 m	0,750 m	14,181	10,638 m ²	667,943 m ²
18	250,000	0,750 m				
17	235,819	8,080 m	8,395 m	14,181	118,847 m ²	786,790 m ²
18	250,000	8,710 m				
18	250,000	0,750 m	0,750 m	4,990	3,744 m ²	790,534 m ²
19	254,990	0,750 m				
18	250,000	8,710 m	8,693 m	4,990	43,305 m ²	833,839 m ²
19	254,990	8,677 m				
19	254,990	0,750 m	0,750 m	19,171	14,380 m ²	848,219 m ²
20	274,161	0,750 m				
19	254,990	8,677 m	6,679 m	19,171	127,875 m ²	976,094 m ²
20	274,161	4,682 m				
20	274,161	5,432 m	2,716 m	14,427	39,181 m ²	1015,275 m ²
21	288,588	0,000 m				

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	5,245 m				
2	0,087	5,245 m	5,245 m	0,087	0,456 m ²	0,456 m ²
2	0,087	0,000 m				
Sx	15,105	0,118 m	0,059 m	15,018	0,882 m ²	1,338 m ²
2	0,087	5,245 m				
Dx	15,105	5,130 m	5,187 m	15,018	77,472 m ²	78,810 m ²
3	15,105	0,118 m				
Sx	15,105	0,118 m	0,233 m	9,895	2,306 m ²	81,116 m ²
4	25,000	0,348 m				
3	15,105	5,130 m				
Dx	15,105	5,130 m	5,114 m	9,895	50,325 m ²	131,441 m ²
4	25,000	5,098 m				
4	25,000	0,348 m				
Sx	25,000	0,348 m	0,435 m	5,124	2,230 m ²	133,671 m ²
5	30,124	0,522 m				
4	25,000	5,098 m				
Dx	25,000	5,098 m	5,096 m	5,124	25,971 m ²	159,642 m ²
5	30,124	5,095 m				
6	30,124	0,522 m				
Sx	30,124	0,522 m	0,636 m	19,876	12,638 m ²	172,280 m ²
7	50,000	0,750 m				
6	30,124	5,095 m				
Dx	30,124	5,095 m	5,069 m	19,876	101,018 m ²	273,298 m ²
7	50,000	5,044 m				
7	50,000	0,750 m				
Sx	50,000	0,750 m	0,750 m	10,176	7,629 m ²	280,927 m ²
8	60,176	0,750 m				
7	50,000	5,044 m				
Dx	50,000	5,044 m	5,019 m	10,176	51,204 m ²	332,131 m ²
8	60,176	4,994 m				
8	60,176	0,750 m				
Sx	60,176	0,750 m	0,750 m	14,824	11,114 m ²	343,245 m ²
9	75,000	0,750 m				
8	60,176	4,994 m				
Dx	60,176	4,994 m	4,942 m	14,824	73,452 m ²	416,697 m ²
9	75,000	4,891 m				
9	75,000	0,750 m				
Sx	75,000	0,750 m	0,750 m	15,228	11,417 m ²	428,114 m ²
10	90,228	0,750 m				
9	75,000	4,891 m				
Dx	75,000	4,891 m	4,821 m	15,228	73,592 m ²	501,706 m ²
10	90,228	4,750 m				
10	90,228	5,500 m				
	90,228	5,500 m	5,500 m	9,772	53,748 m ²	555,454 m ²
11	100,000	5,500 m				

RAMPA B D'USCITA

STRATO DI BINDER (BINDER)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
12	125,000	5,500 m				
			5,500 m	25,000	137,500 m ²	137,500 m ²
13	150,000	5,500 m				
13	150,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	275,000 m ²
14	175,000	5,500 m				
14	175,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	412,500 m ²
15	200,000	5,500 m				
15	200,000	5,500 m	6,332 m	25,000	158,291 m ²	570,791 m ²
16	225,000	7,163 m				
16	225,000	7,163 m	7,997 m	10,819	86,514 m ²	657,305 m ²
17	235,819	8,830 m				
17	235,819	0,750 m	0,750 m	14,181	10,638 m ²	667,943 m ²
18	250,000	0,750 m				
17	235,819	8,080 m	8,395 m	14,181	118,847 m ²	786,790 m ²
18	250,000	8,710 m				
18	250,000	0,750 m	0,750 m	4,990	3,744 m ²	790,534 m ²
19	254,990	0,750 m				
18	250,000	8,710 m	8,693 m	4,990	43,304 m ²	833,838 m ²
19	254,990	8,677 m				
19	254,990	0,750 m	0,750 m	19,171	14,380 m ²	848,218 m ²
20	274,161	0,750 m				
19	254,990	8,677 m	6,679 m	19,171	127,875 m ²	976,093 m ²
20	274,161	4,682 m				
20	274,161	5,432 m	2,716 m	14,427	39,181 m ²	1015,274 m ²
21	288,588	0,000 m				

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
1	0,000	2,873 m ²	2,872 m ²	0,087	0,250 m ³	0,250 m ³
2	0,087	2,872 m ²				
2 Sx	0,087	0,000 m ²	0,029 m ²	15,018	0,441 m ³	0,691 m ³
3	15,105	0,059 m ²				
2 Dx	0,087	2,872 m ²	2,844 m ²	15,018	42,447 m ³	43,138 m ³
3	15,105	2,815 m ²				
3 Sx	15,105	0,059 m ²	0,116 m ²	9,895	1,152 m ³	44,290 m ³
4	25,000	0,174 m ²				
3 Dx	15,105	2,815 m ²	2,807 m ²	9,895	27,608 m ³	71,898 m ³
4	25,000	2,799 m ²				
4 Sx	25,000	0,174 m ²	0,218 m ²	5,124	1,116 m ³	73,014 m ³
5	30,124	0,261 m ²				
4 Dx	25,000	2,799 m ²	2,798 m ²	5,124	14,252 m ³	87,266 m ³
5	30,124	2,797 m ²				
6 Sx	30,124	0,261 m ²	0,318 m ²	19,876	6,319 m ³	93,585 m ³
7	50,000	0,375 m ²				
6 Dx	30,124	2,797 m ²	2,785 m ²	19,876	55,506 m ³	149,091 m ³
7	50,000	2,772 m ²				
7 Sx	50,000	0,375 m ²	0,375 m ²	10,176	3,815 m ³	152,906 m ³
8	60,176	0,375 m ²				
7 Dx	50,000	2,772 m ²	2,759 m ²	10,176	28,159 m ³	181,065 m ³
8	60,176	2,747 m ²				
8 Sx	60,176	0,375 m ²	0,375 m ²	14,824	5,557 m ³	186,622 m ³
9	75,000	0,375 m ²				
8 Dx	60,176	2,747 m ²	2,721 m ²	14,824	40,452 m ³	227,074 m ³
9	75,000	2,696 m ²				
9 Sx	75,000	0,375 m ²	0,375 m ²	15,228	5,709 m ³	232,783 m ³
10	90,228	0,375 m ²				
9 Dx	75,000	2,696 m ²	2,660 m ²	15,228	40,622 m ³	273,405 m ³
10	90,228	2,625 m ²				
10	90,228	3,000 m ²	3,000 m ²	9,772	29,317 m ³	302,722 m ³
11	100,000	3,000 m ²				

RAMPA B D'USCITA

STRATO DI FONDAZIONE (FONDA)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
12	125,000	3,000 m ²				
			3,000 m ²	25,000	75,000 m ³	75,000 m ³
13	150,000	3,000 m ²				
13	150,000	3,000 m ²	3,000 m ²	25,000	75,000 m ³	150,000 m ³
14	175,000	3,000 m ²				
14	175,000	3,000 m ²	3,000 m ²	25,000	75,000 m ³	225,000 m ³
15	200,000	3,000 m ²				
15	200,000	3,000 m ²	3,416 m ²	25,000	85,395 m ³	310,395 m ³
16	225,000	3,832 m ²				
16	225,000	3,832 m ²	4,248 m ²	10,819	45,962 m ³	356,357 m ³
17	235,819	4,665 m ²				
17	235,819	0,375 m ²	0,375 m ²	14,181	5,319 m ³	361,676 m ³
18	250,000	0,375 m ²				
17	235,819	4,290 m ²	4,447 m ²	14,181	62,957 m ³	424,633 m ³
18	250,000	4,605 m ²				
18	250,000	0,375 m ²	0,375 m ²	4,990	1,871 m ³	426,504 m ³
19	254,990	0,375 m ²				
18	250,000	4,605 m ²	4,597 m ²	4,990	22,895 m ³	449,399 m ³
19	254,990	4,588 m ²				
19	254,990	0,375 m ²	0,375 m ²	19,171	7,190 m ³	456,589 m ³
20	274,161	0,375 m ²				
19	254,990	4,588 m ²	3,590 m ²	19,171	68,717 m ³	525,306 m ³
20	274,161	2,591 m ²				
20	274,161	2,966 m ²	1,483 m ²	14,427	21,394 m ³	546,700 m ³
21	288,588	0,000 m ²				

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
1	0,000	0,317 m ²	0,317 m ²	0,087	0,028 m ³	0,028 m ³
2	0,087	0,317 m ²				
2 Sx	0,087	0,000 m ²	0,007 m ²	15,018	0,102 m ³	0,130 m ³
3	15,105	0,014 m ²				
2 Dx	0,087	0,317 m ²	0,288 m ²	15,018	4,315 m ³	4,445 m ³
3	15,105	0,260 m ²				
3 Sx	15,105	0,014 m ²	0,026 m ²	9,895	0,257 m ³	4,702 m ³
4	25,000	0,038 m ²				
3 Dx	15,105	0,260 m ²	0,242 m ²	9,895	2,391 m ³	7,093 m ³
4	25,000	0,225 m ²				
4 Sx	25,000	0,038 m ²	0,048 m ²	5,124	0,244 m ³	7,337 m ³
5	30,124	0,057 m ²				
4 Dx	25,000	0,225 m ²	0,217 m ²	5,124	1,106 m ³	8,443 m ³
5	30,124	0,208 m ²				
6 Sx	30,124	0,057 m ²	0,064 m ²	19,876	1,281 m ³	9,724 m ³
7	50,000	0,072 m ²				
6 Dx	30,124	0,208 m ²	0,180 m ²	19,876	3,577 m ³	13,301 m ³
7	50,000	0,151 m ²				
7 Sx	50,000	0,072 m ²	0,069 m ²	10,176	0,707 m ³	14,008 m ³
8	60,176	0,067 m ²				
7 Dx	50,000	0,151 m ²	0,139 m ²	10,176	1,414 m ³	15,422 m ³
8	60,176	0,126 m ²				
8 Sx	60,176	0,067 m ²	0,063 m ²	14,824	0,934 m ³	16,356 m ³
9	75,000	0,059 m ²				
8 Dx	60,176	0,126 m ²	0,112 m ²	14,824	1,661 m ³	18,017 m ³
9	75,000	0,098 m ²				
9 Sx	75,000	0,059 m ²	0,102 m ²	15,228	1,553 m ³	19,570 m ³
10	90,228	0,145 m ²				
9 Dx	75,000	0,098 m ²	0,358 m ²	15,228	5,463 m ³	25,033 m ³
10	90,228	0,618 m ²				
10	90,228	0,763 m ²	1,179 m ²	9,772	11,519 m ³	36,552 m ³
11	100,000	1,595 m ²				

RAMPA B D'USCITA

RILEVATO (RI)

Sezione	Distanza progressiva	Area	Area Media	Distanza parziale	Volume	
					Parziale	Totale
12	125,000	4,790 m ²	7,201 m ²	25,000	180,023 m ³	180,023 m ³
13	150,000	9,612 m ²				
13	150,000	9,612 m ²	12,606 m ²	25,000	315,159 m ³	495,182 m ³
14	175,000	15,600 m ²				
14	175,000	15,600 m ²	18,596 m ²	25,000	464,898 m ³	960,080 m ³
15	200,000	21,591 m ²				
15	200,000	21,591 m ²	28,743 m ²	25,000	718,577 m ³	1678,657 m ³
16	225,000	35,895 m ²				
16	225,000	35,895 m ²	41,959 m ²	10,819	453,951 m ³	2132,608 m ³
17	235,819	48,023 m ²				
17	235,819	3,941 m ²	4,133 m ²	14,181	58,616 m ³	2191,224 m ³
18	250,000	4,325 m ²				
17	235,819	44,082 m ²	48,021 m ²	14,181	679,779 m ³	2871,003 m ³
18	250,000	51,960 m ²				
18	250,000	4,325 m ²	4,380 m ²	4,990	21,858 m ³	2892,861 m ³
19	254,990	4,435 m ²				
18	250,000	51,960 m ²	52,543 m ²	4,990	261,709 m ³	3154,570 m ³
19	254,990	53,126 m ²				
19	254,990	4,435 m ²	2,217 m ²	19,171	42,514 m ³	3197,084 m ³
20	274,161	0,000 m ²				
19	254,990	53,126 m ²	26,563 m ²	19,171	508,773 m ³	3705,857 m ³
20	274,161	0,000 m ²				

GA.GA.02_GALLERIA ARTIFICIALE DA PROG. 353,600 A 768,852

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
1	0,000	5,245 m				
2	0,087	5,245 m	5,245 m	0,087	0,456 m ²	0,456 m ²
2	0,087	0,000 m				
Sx	15,105	0,118 m	0,059 m	15,018	0,882 m ²	1,338 m ²
2	0,087	5,245 m				
Dx	15,105	5,130 m	5,187 m	15,018	77,473 m ²	78,811 m ²
3	15,105	0,118 m				
Sx	15,105	0,118 m	0,233 m	9,895	2,306 m ²	81,117 m ²
4	25,000	0,348 m				
3	15,105	5,130 m				
Dx	15,105	5,130 m	5,114 m	9,895	50,326 m ²	131,443 m ²
4	25,000	5,098 m				
4	25,000	0,348 m				
Sx	25,000	0,348 m	0,435 m	5,124	2,230 m ²	133,673 m ²
5	30,124	0,522 m				
4	25,000	5,098 m				
Dx	25,000	5,098 m	5,096 m	5,124	25,971 m ²	159,644 m ²
5	30,124	5,095 m				
6	30,124	0,522 m				
Sx	30,124	0,522 m	0,636 m	19,876	12,638 m ²	172,282 m ²
7	50,000	0,750 m				
6	30,124	5,095 m				
Dx	30,124	5,095 m	5,069 m	19,876	101,018 m ²	273,300 m ²
7	50,000	5,044 m				
7	50,000	0,750 m				
Sx	50,000	0,750 m	0,750 m	10,176	7,629 m ²	280,929 m ²
8	60,176	0,750 m				
7	50,000	5,044 m				
Dx	50,000	5,044 m	5,019 m	10,176	51,204 m ²	332,133 m ²
8	60,176	4,994 m				
8	60,176	0,750 m				
Sx	60,176	0,750 m	0,750 m	14,824	11,114 m ²	343,247 m ²
9	75,000	0,750 m				
8	60,176	4,994 m				
Dx	60,176	4,994 m	4,942 m	14,824	73,452 m ²	416,699 m ²
9	75,000	4,891 m				
9	75,000	0,750 m				
Sx	75,000	0,750 m	0,750 m	15,228	11,417 m ²	428,116 m ²
10	90,228	0,750 m				
9	75,000	4,891 m				
Dx	75,000	4,891 m	4,821 m	15,228	73,592 m ²	501,708 m ²
10	90,228	4,750 m				
10	90,228	5,500 m				
			5,500 m	9,772	53,748 m ²	555,456 m ²
11	100,000	5,500 m				

RAMPA B D'USCITA

STRATO DI USURA (USURA)

Sezione	Distanza progressiva	Sviluppo	Sviluppo Media	Distanza parziale	Area	
					Parziale	Totale
12	125,000	5,500 m				
			5,500 m	25,000	137,500 m ²	137,500 m ²
13	150,000	5,500 m				
13	150,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	275,000 m ²
14	175,000	5,500 m				
14	175,000	5,500 m	5,500 m	25,000	137,500 m ²	412,500 m ²
15	200,000	5,500 m				
15	200,000	5,500 m	6,332 m	25,000	158,291 m ²	570,791 m ²
16	225,000	7,163 m				
16	225,000	7,163 m	7,997 m	10,819	86,514 m ²	657,305 m ²
17	235,819	8,830 m				
17	235,819	0,750 m	0,750 m	14,181	10,638 m ²	667,943 m ²
18	250,000	0,750 m				
17	235,819	8,080 m	8,395 m	14,181	118,847 m ²	786,790 m ²
18	250,000	8,710 m				
18	250,000	0,750 m	0,750 m	4,990	3,744 m ²	790,534 m ²
19	254,990	0,750 m				
18	250,000	8,710 m	8,693 m	4,990	43,305 m ²	833,839 m ²
19	254,990	8,677 m				
19	254,990	0,750 m	0,750 m	19,171	14,380 m ²	848,219 m ²
20	274,161	0,750 m				
19	254,990	8,677 m	6,679 m	19,171	127,875 m ²	976,094 m ²
20	274,161	4,682 m				
20	274,161	5,432 m	2,716 m	14,427	39,181 m ²	1015,275 m ²
21	288,588	0,000 m				

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	555,454 m ²
STRATO DI BINDER	555,454 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	302,722 m ³
RILEVATO	36,552 m ³
STRATO DI USURA	555,456 m ²

Descrizione	Quantità
STRATO DI BASE	1015,275 m ²
STRATO DI BINDER	1015,274 m ²
STRATO DI FONDAZIONE	546,700 m ³
RILEVATO	3705,857 m ³
STRATO DI USURA	1015,275 m ²