

## INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO




PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato:	Nome Elaborato:	Scala:
<b>EE03</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO</b>	-
		Data: 30/10/2020

Settore:	Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488
	
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000	

<b>PROGETTAZIONE :</b>	<b>COLLABORATORI :</b>
<b>PROGETTISTA :</b> ING. GIOVANNI SIMONELLI	GEOL. CARLO FERRI
<b>GEOLOGO :</b> GEOL. FILIPPO LANDINI	PER. AGR. DAVIDE MORETTI
<b>ESPROPRI :</b> GEOM. ANDREA PATRIARCHI	GEOM. ANDREA BERNARDINI

<b>CONSULENTI TECNICI :</b>	<b>COMMESSA I.T. :</b>
 <b>PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI :</b> ING. DAVID SETTESOLDI	INGT-TPLPD-ACQAC159

	<b>RESPONSABILE COMMITTENTE :</b> GEOM. ALESSANDRO PIOLI
---	---

<b>DELEGATO DEL DIRETTORE TECNICO :</b>	<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :</b>
ING. GIOVANNI SIMONELLI	 ING. ROBERTO CECCHINI

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
03	31 / 10 / 2020	Terza Emissione (Richieste pervenute e revisione costi)	Ramaldi	Settesoldi
02	27 / 05 / 2019	Seconda Emissione	Catella	Settesoldi
01	18 / 04 / 2019	Prima Emissione	Catella	Settesoldi

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Interventi di miglioramento della diga di Cepparello nel Comune di Poggibonsi (SI)

**COMMITTENTE:** Ingegnerie Toscane S.r.l.

Firenze, 30/10/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>CANALE FUGATORE SINISTRO (SpCat 1)</b>							
1 WAI.NP_000 0005	<p>APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE DI PALI TRIVELLATI, considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di pali CFA da eseguire, comprendente: trasporti, anch ... , esclusi trasporto a discarica dei materiali di risulta e gli oneri di smaltimento, sistemazione della testa dei pali e prove di carico: d. fino a 600 mm, profondita' fino a 20 m.</p> <p><b>Canale fugatore sinistro</b> Approntamento cantiere pali trivellati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	14'547,50	14'547,50
2 WAI.NP_000 0004	<p>APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per l ... essore, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilena e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura.</p> <p><b>Canale fugatore sinistro</b> Approntamento cantiere micropali e tiranti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'655,20	4'655,20
3 TOS19_14.RO 1.001.002	<p>Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attravers ... ventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%, per diametro esterno di 800 mm.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i></p> <p><b>Pali grosso diametro sponda sinistra</b> Pali Ø800 mm L=10.5 m Pali Ø800 mm L=16.0 m</p> <p><b>Pali grosso diametro setto</b> Pali Ø800 mm L=10.5 m</p> <p><b>Pali grosso diametro sponda destra</b> Pali Ø800 mm L=10.5 m Doppi pali Ø800 mm L=15.7 m Doppi pali Ø800 mm L=15.3 m Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m Doppi pali Ø800 mm L=14.4 m Doppi pali Ø800 mm L=13.9 m Pali Ø800 mm L=13.5 m Pali Ø800 mm L=13.1 m Pali Ø800 mm L=12.7 m Pali Ø800 mm L=12.3 m Pali Ø800 mm L=11.9 m Pali Ø800 mm L=11.5 m Pali Ø800 mm L=11.1 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 52,00 32,00 14,00 22,00 8,00 8,00 8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,500 16,000 10,500 10,500 15,700 15,300 14,800 14,400 13,900 13,500 13,100 12,700 12,300 11,900 11,500 11,100	126,00 832,00 336,00 147,00 345,40 122,40 118,40 115,20 111,20 54,00 52,40 50,80 24,60 23,80 23,00 22,20		2'504,40	118,30	296'270,52
4 WAI.NP_000	Sovrapprezzo al PALO TRIVELLATO per getto di cls con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm -							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							315'473,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							315'473,22
0003	<p>classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50.</p> <p><i>Canale fuggatore sinistro</i></p> <p><b>Pali grosso diametro sponda sinistra</b></p> <p>Pali Ø800 mm L=10.5 m</p> <p>Pali Ø800 mm L=16.0 m</p> <p><b>Pali grosso diametro setto</b></p> <p>Pali Ø800 mm L=10.5 m</p> <p><b>Pali grosso diametro sponda destra</b></p> <p>Pali Ø800 mm L=10.5 m</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=15.7 m</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=15.3 m</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=14.4 m</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=13.9 m</p> <p>Pali Ø800 mm L=13.5 m</p> <p>Pali Ø800 mm L=13.1 m</p> <p>Pali Ø800 mm L=12.7 m</p> <p>Pali Ø800 mm L=12.3 m</p> <p>Pali Ø800 mm L=11.9 m</p> <p>Pali Ø800 mm L=11.5 m</p> <p>Pali Ø800 mm L=11.1 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	6,00	10,500		0,502	31,63		
		26,00	16,000		0,502	208,83		
		16,00	10,500		0,502	84,34		
		7,00	10,500		0,502	36,90		
		12,00	15,700		0,502	94,58		
		4,00	15,300		0,502	30,72		
		4,00	14,800		0,502	29,72		
		4,00	14,400		0,502	28,92		
		4,00	13,900		0,502	27,91		
		2,00	13,500		0,502	13,55		
		2,00	13,100		0,502	13,15		
		2,00	12,700		0,502	12,75		
		1,00	12,300		0,502	6,17		
		1,00	11,900		0,502	5,97		
		1,00	11,500		0,502	5,77		
		1,00	11,100		0,502	5,57		
						636,48	17,96	11'431,18
5 TOS19_04.B0 3.001.002	<p>Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.</p> <p><i>Canale fuggatore sinistro</i></p> <p><b>Pali grosso diametro sponda sinistra</b></p> <p>Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24</p> <p>Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15</p> <p>Pali Ø800 mm L=16.0 m - correnti 15Ø24</p> <p>Pali Ø800 mm L=16.0 m - staffe Ø10/15</p> <p><b>Pali grosso diametro setto</b></p> <p>Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti Ø24 mm</p> <p>Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15</p> <p><b>Pali grosso diametro sponda destra</b></p> <p>Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24</p> <p>Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=15.7 m - correnti 19Ø24</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=15.7 m - staffe Ø10/15</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=15.3 m - correnti 19Ø24</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=15.3 m - staffe Ø10/15</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m - correnti 19Ø24</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m - staffe Ø10/15</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=14.4 m - correnti 19Ø24</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=14.4 m - staffe Ø10/15</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=13.9 m - correnti 19Ø24</p> <p>Doppi pali Ø800 mm L=13.9 m - staffe Ø10/15</p> <p>Pali Ø800 mm L=13.5 m - correnti 15Ø24</p> <p>Pali Ø800 mm L=13.5 m - staffe Ø10/15</p> <p>Pali Ø800 mm L=13.1 m - correnti 15Ø24</p> <p>Pali Ø800 mm L=13.1 m - staffe Ø10/15</p> <p>Pali Ø800 mm L=12.7 m - correnti 15Ø24</p> <p>Pali Ø800 mm L=12.7 m - staffe Ø10/15</p> <p>Pali Ø800 mm L=12.3 m - correnti 15Ø24</p> <p>Pali Ø800 mm L=12.3 m - staffe Ø10/15</p> <p>Pali Ø800 mm L=11.9 m - correnti 15Ø24</p>	90,00	10,500		3,551	3'355,70		
		420,00	2,512		0,617	650,96		
		390,00	16,000		3,551	22'158,24		
		2773,33	2,512		0,617	4'298,40		
		240,00	10,500		3,551	8'948,52		
		1120,00	2,512		0,617	1'735,89		
		105,00	10,500		3,551	3'914,98		
		490,00	2,512		0,617	759,45		
		228,00	15,700		3,551	12'711,16		
		1256,00	2,512		0,617	1'946,68		
		76,00	15,300		3,551	4'129,10		
		408,00	2,512		0,617	632,36		
		76,00	14,800		3,551	3'994,16		
		394,67	2,512		0,617	611,70		
		76,00	14,400		3,551	3'886,21		
		384,00	2,512		0,617	595,16		
		76,00	13,900		3,551	3'751,28		
		370,67	2,512		0,617	574,50		
		30,00	13,500		3,551	1'438,16		
		180,00	2,512		0,617	278,98		
		30,00	13,100		3,551	1'395,54		
		174,67	2,512		0,617	270,72		
		30,00	12,700		3,551	1'352,93		
		169,33	2,512		0,617	262,45		
		15,00	12,300		3,551	655,16		
		82,00	2,512		0,617	127,09		
		15,00	11,900		3,551	633,85		
	<b>A RIPORTARE</b>					85'069,33		326'904,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					85'069,33		326'904,40
	Pali Ø800 mm L=11.9 m - staffe Ø10/15	79,33	2,512		0,617	122,95		
	Pali Ø800 mm L=11.5 m - correnti 15Ø24	15,00	11,500		3,551	612,55		
	Pali Ø800 mm L=11.5 m - staffe Ø10/15	76,67	2,512		0,617	118,83		
	Pali Ø800 mm L=11.1 m - correnti 15Ø24	15,00	11,100		3,551	591,24		
	Pali Ø800 mm L=11.1 m - staffe Ø10/15	74,00	2,512		0,617	114,69		
	SOMMANO kg					86'629,59	2,22	192'317,69
6 TOS19_04.AO 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Trasporto pali grosso diametro</b> Vedi voce n° 3 [ml 2 504.40]				0,502	1'257,21		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'257,21	15,96	20'065,07
7 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica pali grosso diametro</b> Vedi voce n° 6 [ m <sup>3</sup> 1 257.21]				30,000	37'716,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					37'716,30	1,09	41'110,77
8 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Oneri conferimento a discarica pali grosso diametro</b> Vedi voce n° 6 [ m <sup>3</sup> 1 257.21]				2,000	2'514,42		
	SOMMANO t					2'514,42	22,79	57'303,63
9 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra</b>							
	Cls cordolo pali L=10.5 m		8,700	1,000	1,000	8,70		
	Cls cordolo pali L=16.0 m		29,500	1,000	1,000	29,50		
	Cls cordolo pali L=16.0 m		6,500	1,000	1,300	8,45		
	<b>Cordolo pali grosso diametro setto</b>							
	Cls cordolo pali L=10.5 m		23,000	1,200	1,000	27,60		
	<b>Cordolo pali grosso diametro sponda destra</b>							
	Cls cordolo pali L=10.5 m		9,500	1,000	1,000	9,50		
	Cls cordolo pali tratto inclinato monte		10,500	1,000	1,000	10,50		
	Cls cordolo doppi pali		19,700	2,500	1,000	49,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					143,50		637'701,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					143,50		637'701,56
10 TOS19_04.B0 3.001.002	<p>Cls cordolo pali tratto inclinato valle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.</p> <p><i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra</b> Acciaio cordolo pali L=10.5 m Acciaio cordolo pali L=16.0 m Acciaio cordolo pali L=16.0 m <b>Cordolo pali grosso diametro setto</b> Acciaio cordolo pali L=10.5 m <b>Cordolo pali grosso diametro sponda destra</b> Acciaio cordolo pali L=10.5 m Acciaio cordolo pali tratto inclinato monte Acciaio cordolo doppi pali Acciaio cordolo pali tratto inclinato valle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		4,600	1,000	1,000	4,60	126,81	18'780,56
						148,10		
		125,00	8,700	1,000	1,000	1'087,50		
		125,00	29,500	1,000	1,000	3'687,50		
		125,00	6,500	1,000	1,300	1'056,25		
		125,00	23,000	1,200	1,000	3'450,00		
		125,00	9,500	1,000	1,000	1'187,50		
		125,00	10,500	1,000	1,000	1'312,50		
		125,00	19,700	2,500	1,000	6'156,25		
		125,00	4,600	1,000	1,000	575,00		
						18'512,50	2,22	41'097,75
11 TOS19_01.B0 2.002.002	<p>Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra</b> Casseratura cordolo pali L=10.5 m Casseratura cordolo pali L=16.0 m Casseratura cordolo pali L=16.0 m <b>Cordolo pali grosso diametro setto</b> Casseratura cordolo pali L=10.5 m <b>Cordolo pali grosso diametro sponda destra</b> Casseratura cordolo pali L=10.5 m Casseratura cordolo pali tratto inclinato monte Casseratura cordolo doppi pali Casseratura cordolo pali tratto inclinato valle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	8,700		1,000	17,40		
		2,00	29,500		1,000	59,00		
		2,00	6,500		1,300	16,90		
		2,00	23,000		1,000	46,00		
		2,00	9,500		1,000	19,00		
		2,00	10,500		1,000	21,00		
		2,00	19,700		1,000	39,40		
		2,00	4,600		1,000	9,20		
						227,90	27,98	6'376,64
12 TOS19_14.R0 4.004.002	<p>Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 90-129 mm.</p> <p><i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Tiranti pali grosso diametro sponda sinistra</b> Perforazione tiranti tipo A L=14.0 m Ø125 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	11,00	14,000			154,00		
						154,00	47,07	7'248,78
13	Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							711'205,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							711'205,29
WAI.NP_000 002a	<p>terreno dia 125 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in a ... la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Tiranti pali grosso diametro sponda sinistra</b> Barra piena tiranti tipo A L=14.0 m Ø32 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	11,00	14,000			154,00		
						154,00	72,06	11'097,24
14 TOS19_01.BO 3.004.002	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Tiranti pali grosso diametro sponda sinistra</b> Dispositivo accesso testa tiranti in acciaio cor-ten</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	11,00			10,000	110,00		
						110,00	3,85	423,50
15 TOS19_04.AO 7.002.002	<p>Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantier ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Trasporto tiranti pali grosso diametro sponda sinistra</b> Perforazione tiranti tipo A L=14 m Ø125 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	11,00	14,000		0,012	1,85		
						1,85	15,96	29,53
16 WAI.NP_000 0006	<p>SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti pali grosso diametro sponda sinistra</b> Vedi voce n° 15 [ m<sup>3</sup> 1.85]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					30,000	55,50	
						55,50	1,09	60,50
17 WAI.NP_000 0008	<p>ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Oneri conferimento a discarica tiranti pali grosso diametro sponda sinistra</b> Vedi voce n° 15 [ m<sup>3</sup> 1.85]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				2,000	3,70		
						3,70	22,79	84,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							722'900,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							722'900,38
18 TOS19_14.RO 4.001.006	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 220-259 mm  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Micropali muro sponda sinistra</b> Perforazione micropali tipo A L=10.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo B L=9.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo C L=8.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm <b>Micropali fondazione</b> Perforazione micropali filex2 sinistra L=5.0 m Ø220 mm Perforazione micropali filex2 destra L=10.0 m Ø220 mm							
	SOMMANO m					1'738,00	60,93	105'896,34
19 TOS19_14.RO 4.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Micropali muro sponda sinistra</b> Armatura micropali tipo A L=10.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali tipo B L=9.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali tipo C L=8.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali tipo D L=7.0 m Ø139.7x10 mm <b>Micropali fondazione</b> Armatura micropali filex2 sinistra L=5.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali filex2 destra L=10.0 m Ø139.7x10 mm							
	SOMMANO kg					55'616,00	1,33	73'969,28
20 TOS19_04.AO 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Trasporto micropali muro sponda sinistra</b> Perforazione micropali tipo A L=10.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo B L=9.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo C L=8.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm <b>Trasporto micropali fondazione</b> Perforazione micropali filex2 sinistra L=5.0 m Ø220 mm Perforazione micropali filex2 destra L=10.0 m Ø220 mm							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					66,04	15,96	1'054,00
21 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a scarica micropali muro sponda sinistra</b> Vedi voce n° 20 [ m <sup>3</sup> 66.04]							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'981,20	1,09	2'159,51
	<b>A R I P O R T A R E</b>							905'979,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							905'979,51
22 WAI.NP_000 0008	<p>ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Oneri conferimento a discarica micropali muro sponda sinistra</b> Vedi voce n° 20 [ m³ 66.04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					2,000 132,08		
						132,08	22,79	3'010,10
23 TOS19_01.BO 4.007.003	<p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Cordolo micropali muro sponda sinistra</b> Cls cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		64,000	0,600	0,600	23,04		
						23,04	126,81	2'921,70
24 TOS19_04.BO 3.001.002	<p>Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Cordolo micropali muro sponda sinistra</b> Acciaio cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	125,00	64,000	0,600	0,600	2'880,00		
						2'880,00	2,22	6'393,60
25 TOS19_01.BO 2.002.002	<p>Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Cordolo micropali muro sponda sinistra</b> Casseratura cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	64,000		0,600	76,80		
						76,80	27,98	2'148,86
26 TOS19_14.RO 4.004.002	<p>Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 90-129 mm.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							920'453,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							920'453,77	
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Perforazione tiranti tipo B L=11.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo C L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo D L=10.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo E L=10.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo F L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo G L=9.0 m Ø125 mm	4,00 4,00 4,00 16,00 16,00 8,00	11,000 13,000 10,000 10,000 12,000 9,000			44,00 52,00 40,00 160,00 192,00 72,00			
	SOMMANO m					560,00	47,07	26'359,20	
27 WAI.NP_000 002a	Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno dia 125 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in a ... la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto								
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Barra piena tiranti tipo B L=11.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo C L=13.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo D L=10.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo E L=10.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo F L=12.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo G L=9.0 m Ø32 mm	4,00 4,00 4,00 16,00 16,00 8,00	11,000 13,000 10,000 10,000 12,000 9,000			44,00 52,00 40,00 160,00 192,00 72,00			
	SOMMANO m					560,00	72,06	40'353,60	
28 TOS19_01.BO 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.								
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Dispositivo accesso testa tiranti tipo B acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo C acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo D acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo E acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo F acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo G acciaio cor-ten	4,00 4,00 4,00 16,00 16,00 8,00			10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	40,00 40,00 40,00 160,00 160,00 80,00			
	SOMMANO kg					520,00	3,85	2'002,00	
29 TOS19_04.AO 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.								
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Trasporto tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Perforazione tiranti tipo B L=11.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo C L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo D L=10.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo E L=10.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo F L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo G L=9.0 m Ø125 mm	4,00 4,00 4,00 16,00 16,00 8,00	11,000 13,000 10,000 10,000 12,000 9,000		0,012 0,012 0,012 0,012 0,012 0,012	0,53 0,62 0,48 1,92 2,30 0,86			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,71		989'168,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,71		989'168,57
30 WAI.NP_000 0006	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Vedi voce n° 29 [ m<sup>3</sup> 6.71]</p>					6,71	15,96	107,09
	SOMMANO m <sup>3</sup>					201,30		
					30,000	201,30		
						201,30	1,09	219,42
31 WAI.NP_000 0008	<p>ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Oneri conferimento a discarica tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Vedi voce n° 29 [ m<sup>3</sup> 6.71]</p>							
	SOMMANO t					13,42		
					2,000	13,42		
						13,42	22,79	305,84
32 TOS19_01.BO 4.007.003	<p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra</b> Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo D</p>							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,53		
			50,000	0,450	0,690	15,53		
			10,000	0,450	0,690	3,11		
						18,64	126,81	2'363,74
33 WAI.NP_000 002c	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di ripresa di getto composto da un elemento femmina tipo HALFEN HBS-B e da un elemento maschio tipo HALFEN HBS-A, con filettatura metrica ISO p ... el calcestruzzo, l'ingrassaggio delle barre, i distanziatori per copri ferro della qualità e tipo richiesta dalla D.L.. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra</b> Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo D</p>							
	SOMMANO cad	250,00				250,00		
		50,00				50,00		
						300,00	51,03	15'309,00
34 TOS19_04.BO 3.001.002	<p>Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'007'473,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'007'473,66
	acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra</b>							
	Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F	125,00	50,000	0,450	0,690	1'940,63		
	Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo D	125,00	10,000	0,450	0,690	388,13		
	SOMMANO kg					2'328,76	2,22	5'169,85
35 TOS19_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra</b>							
	Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F		50,000		0,690	34,50		
	Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F		50,000	0,450		22,50		
	Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo D		10,000		0,690	6,90		
	Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo D		10,000	0,450		4,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					68,40	27,98	1'913,83
36 TOS19_18.E0 3.020.001	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i ... ente presenti nei terreni con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319).							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Drenaggio micropali muro sponda sinistra</b>							
	Strato di separazione da drenaggio micropali tipo A					105,00		
	Strato di separazione da drenaggio micropali tipo B					80,00		
	Strato di separazione da drenaggio micropali tipo C					105,00		
	Strato di separazione da drenaggio micropali tipo D					50,00		
	Strato di separazione da drenaggio micropali fondazione					110,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					450,00	6,39	2'875,50
37 TOS19_04.F0 7.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo, con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010).							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Drenaggio micropali muro sponda sinistra</b>							
	Drenaggio terreno tergo micropali tipo A					105,00		
	Drenaggio terreno tergo micropali tipo B					80,00		
	Drenaggio terreno tergo micropali tipo C					105,00		
	Drenaggio terreno tergo micropali tipo D					50,00		
	Strato di separazione da drenaggio micropali fondazione					110,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					450,00	11,36	5'112,00
38	Tube in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'022'544,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'022'544,84
TOS19_04.FO 7.006.001	1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Drenaggio canale fugatore</b> Drenaggio acque canali platea in sinistra Drenaggio acque canale asse platea Drenaggio acque canali platea in destra		230,000 140,000 210,000			230,00 140,00 210,00		
	SOMMANO m					580,00	10,98	6'368,40
39 TOS19_16.FO 7.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Drenaggio canale fugatore</b> Filtro terreno drenaggio acque canali platea in sinistra Filtro terreno drenaggio acque canale asse platea Filtro terreno drenaggio acque canali platea in destra		230,000 140,000 210,000	0,800 0,800 0,800	0,800 0,800 0,800	147,20 89,60 134,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					371,20	18,45	6'848,64
40 TOS19_16.EO 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Drenaggio canale fugatore</b> Geotessile di separazione filtro terreno canali platea in sinistra Geotessile di separazione filtro terreno canale asse platea Geotessile di separazione filtro terreno canali platea in destra		230,000 140,000 210,000	4,000 4,000 4,000		920,00 560,00 840,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'320,00	5,17	11'994,40
41 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Muro sponda sinistra</b> Calcestruzzo sez. sx_1_a Calcestruzzo sez. sx_2 Calcestruzzo sez. sx_2_a Calcestruzzo sez. sx_2_b Calcestruzzo sez. sx_3 Calcestruzzo sez. sx_3_a Calcestruzzo sez. sx_4 Calcestruzzo sez. sx_5 Calcestruzzo sez. sx_6 Calcestruzzo sez. sx_7 Calcestruzzo sez. sx_8		20,000 9,520 5,230 2,635 6,555 8,385 8,865 12,245 13,305 12,475 10,550		1,850 1,900 1,830 1,860 1,860 3,580 3,430 2,850 2,480 1,960 1,700	37,00 18,09 9,57 4,90 12,19 30,02 30,41 34,90 33,00 24,45 17,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					252,47		1'047'756,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					252,47		1'047'756,28
	Calcestruzzo sez. sx_9		8,875		2,030	18,02		
	Calcestruzzo sez. sx_10		5,815		2,300	13,37		
	<b>Platea</b>							
	Calcestruzzo sez. sx_1_a		22,450		16,480	369,98		
	Calcestruzzo sez. sx_2		7,390		16,650	123,04		
	Calcestruzzo sez. sx_2_a		4,099		16,570	67,92		
	Calcestruzzo sez. sx_2_b		2,555		16,570	42,34		
	Calcestruzzo sez. sx_3		5,700		16,570	94,45		
	Calcestruzzo sez. sx_3_a		7,100		11,060	78,53		
	Calcestruzzo sez. sx_4		7,860		10,130	79,62		
	Calcestruzzo sez. sx_5		11,870		8,010	95,08		
	Calcestruzzo sez. sx_6		13,400		7,230	96,88		
	Calcestruzzo sez. sx_7		12,450		6,310	78,56		
	Calcestruzzo sez. sx_8		10,480		5,480	57,43		
	Calcestruzzo sez. sx_9		8,780		4,840	42,50		
	Calcestruzzo sez. sx_10		9,030		4,270	38,56		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_4			14,500	2,774	40,22		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_4-5			13,950	1,891	26,38		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_5			13,400	2,493	33,41		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_5-6			12,750	1,110	14,15		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_6			12,100	1,903	23,03		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_6-7			11,325	1,621	18,36		
	<b>Muro sponda destra</b>							
	Calcestruzzo sez. sx_1_a		6,500		2,450	15,93		
	Calcestruzzo sez. sx_2		5,230		2,180	11,40		
	Calcestruzzo sez. sx_2_a		4,050		1,730	7,01		
	Calcestruzzo sez. sx_2_b		2,465		1,760	4,34		
	Calcestruzzo sez. sx_3		4,855		1,760	8,54		
	Calcestruzzo sez. sx_3_a		5,940		1,980	11,76		
	Calcestruzzo sez. sx_4		7,015		1,940	13,61		
	Calcestruzzo sez. sx_5		11,575		2,090	24,19		
	Calcestruzzo sez. sx_6		13,535		1,740	23,55		
	Calcestruzzo sez. sx_7		12,475		1,620	20,21		
	Calcestruzzo sez. sx_8		10,430		1,560	16,27		
	Calcestruzzo sez. sx_9		8,745		1,860	16,27		
	Calcestruzzo sez. sx_10		7,295		2,150	15,68		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>1'893,06</b>	<b>126,81</b>	<b>240'058,94</b>
42 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.							
	<i>Canale fuggatore sinistro</i>							
	<b>Muro sponda sinistra</b>							
	Acciaio sez. sx_1_a	125,00	20,000		1,850	4'625,00		
	Acciaio sez. sx_2	125,00	9,520		1,900	2'261,00		
	Acciaio sez. sx_2_a	125,00	5,230		1,830	1'196,36		
	Acciaio sez. sx_2_b	125,00	2,635		1,860	612,64		
	Acciaio sez. sx_3	125,00	6,555		1,860	1'524,04		
	Acciaio sez. sx_3_a	125,00	8,385		3,580	3'752,29		
	Acciaio sez. sx_4	125,00	8,865		3,430	3'800,87		
	Acciaio sez. sx_5	125,00	12,245		2,850	4'362,28		
	Acciaio sez. sx_6	125,00	13,305		2,480	4'124,55		
	Acciaio sez. sx_7	125,00	12,475		1,960	3'056,38		
	Acciaio sez. sx_8	125,00	10,550		1,700	2'241,88		
	Acciaio sez. sx_9	125,00	8,875		2,030	2'252,03		
	Acciaio sez. sx_10	125,00	5,815		2,300	1'671,81		
	<b>Platea</b>							
	Acciaio sez. sx_1_a	125,00	20,330		2,450	6'226,06		
	Acciaio sez. sx_2	125,00	5,230		2,180	1'425,18		
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>43'132,37</b>		<b>1'287'815,22</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					43'132,37		1'287'815,22
	Acciaio sez. sx_2_a	125,00	4,050		1,730	875,81		
	Acciaio sez. sx_2_b	125,00	2,465		1,760	542,30		
	Acciaio sez. sx_3	125,00	4,855		1,760	1'068,10		
	Acciaio sez. sx_3_a	125,00	5,940		1,980	1'470,15		
	Acciaio sez. sx_4	125,00	7,015		1,940	1'701,14		
	Acciaio sez. sx_5	125,00	11,575		2,090	3'023,97		
	Acciaio sez. sx_6	125,00	13,535		1,740	2'943,86		
	Acciaio sez. sx_7	125,00	12,475		1,620	2'526,19		
	Acciaio sez. sx_8	125,00	10,430		1,560	2'033,85		
	Acciaio sez. sx_9	125,00	8,745		1,860	2'033,21		
	Acciaio sez. sx_10	125,00	9,030		4,270	4'819,76		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_4	125,00		14,500	2,774	5'027,88		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_4-5	125,00		13,950	1,891	3'297,43		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_5	125,00		13,400	2,493	4'175,78		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_5-6	125,00		12,750	1,110	1'769,06		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_6	125,00		12,100	1,903	2'878,29		
	Calcestruzzo gradoni sez. sx_6-7	125,00		11,325	1,621	2'294,73		
	<b>Muro sponda destra</b>							
	Acciaio sez. sx_1_a	125,00	6,500		2,450	1'990,63		
	Acciaio sez. sx_2	125,00	5,230		2,180	1'425,18		
	Acciaio sez. sx_2_a	125,00	4,050		1,730	875,81		
	Acciaio sez. sx_2_b	125,00	2,465		1,760	542,30		
	Acciaio sez. sx_3	125,00	4,855		1,760	1'068,10		
	Acciaio sez. sx_3_a	125,00	5,940		1,980	1'470,15		
	Acciaio sez. sx_4	125,00	7,015		1,940	1'701,14		
	Acciaio sez. sx_5	125,00	11,575		2,090	3'023,97		
	Acciaio sez. sx_6	125,00	13,535		1,740	2'943,86		
	Acciaio sez. sx_7	125,00	12,475		1,620	2'526,19		
	Acciaio sez. sx_8	125,00	10,430		1,560	2'033,85		
	Acciaio sez. sx_9	125,00	8,745		1,860	2'033,21		
	Acciaio sez. sx_10	125,00	7,295		2,150	1'960,53		
	<b>SOMMANO kg</b>					109'208,80	2,22	242'443,54
43 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Canale fugatore sinistro</i>							
	<b>Muro sponda sinistra</b>							
	Casseratura sez. sx_1_a		20,000		6,700	134,00		
	Casseratura sez. sx_2		9,520		6,900	65,69		
	Casseratura sez. sx_2_a		5,230		7,300	38,18		
	Casseratura sez. sx_2_b		2,635		7,300	19,24		
	Casseratura sez. sx_3		6,555		7,300	47,85		
	Casseratura sez. sx_3_a		8,385		6,900	57,86		
	Casseratura sez. sx_4		8,865		6,600	58,51		
	Casseratura sez. sx_5		12,245		5,700	69,80		
	Casseratura sez. sx_6		13,305		5,050	67,19		
	Casseratura sez. sx_7		12,475		4,150	51,77		
	Casseratura sez. sx_8		10,550		7,400	78,07		
	Casseratura sez. sx_9		8,875		8,800	78,10		
	Casseratura sez. sx_10		5,815		9,800	56,99		
	<b>Platea</b>							
	Casseratura sez. sx_1_a		18,700		1,000	18,70		
	Casseratura sez. sx_2		16,700		1,000	16,70		
	Casseratura sez. sx_2_b		16,600		1,000	16,60		
	Casseratura sez. sx_3		16,600		1,000	16,60		
	Casseratura sez. sx_3_a		15,800		0,620	9,80		
	Casseratura sez. sx_4		14,500		0,620	8,99		
	Casseratura sez. sx_5		13,400		0,620	8,31		
	Casseratura sez. sx_6		12,100		0,620	7,50		
	Casseratura sez. sx_7		10,500		0,620	6,51		
	<b>A RIPORTARE</b>					932,96		1'530'258,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					932,96		1'530'258,76
	Casseratura sez. sx_8		9,200		0,620	5,70		
	Casseratura sez. sx_9		8,100		0,620	5,02		
	Casseratura sez. sx_10		7,200		0,620	4,46		
	<b>Muro sponda destra</b>							
	Casseratura sez. sx_1_a		6,500		9,850	64,03		
	Casseratura sez. sx_2		5,230		8,500	44,46		
	Casseratura sez. sx_2_a		4,050		6,900	27,95		
	Casseratura sez. sx_2_b		2,465		6,900	17,01		
	Casseratura sez. sx_3		4,855		6,900	33,50		
	Casseratura sez. sx_3_a		5,940		7,500	44,55		
	Casseratura sez. sx_4		7,015		7,600	53,31		
	Casseratura sez. sx_5		11,575		9,000	104,18		
	Casseratura sez. sx_6		13,535		7,600	102,87		
	Casseratura sez. sx_7		12,475		7,100	88,57		
	Casseratura sez. sx_8		10,430		6,800	70,92		
	Casseratura sez. sx_9		8,745		8,100	70,83		
	Casseratura sez. sx_10		7,295		9,200	67,11		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'737,43	27,98	48'613,29
44 WAI0100700 4003	Fornitura e posa in opera di giunto water-stop a membrana o profilo in gomma, polietilene alta densità, PVC o altro materiale impermeabile di tipo non idroespansivo, ad elevata elasticità ... aggi con chiodi, apposito mastice o altro metodo di fissaggio e ogni altro onere per l'installazione a perfetta regola d'arte secondo le specifiche tecniche della ditta fornitrice.							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Muro canale</b> Giunti water-stop		20,000			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,60	312,00
45 TOS19_01.B0 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Opera di sfioro nuovo scolmatore</b> Cl.s opera di sfioro		38,000		4,000	152,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					152,00	126,81	19'275,12
46 TOS19_04.B0 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.							
	<i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Opera di sfioro nuovo scolmatore</b> Acciaio per opera di sfioro	170,00	38,000		4,000	25'840,00		
	SOMMANO kg					25'840,00	2,22	57'364,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'655'823,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'655'823,97
47 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Opera di sfioro nuovo scolmatore</b> Casseratura opera di sfioro		38,000	4,500			171,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						171,00	27,98
48 TOS19_01.AO 3.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza. Demolizioni eseguite con qualsiasi mezzo ... l'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Demolizione locali tecnici</b> Edificio tratto SX_0b - SX_1d Edificio tratto SX_4 - SX_6		2,000 3,000	2,000 3,000	3,500 3,500		14,00 31,50	
	SOMMANO m <sup>3</sup>						45,50	15,22
49 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Demolizione locali tecnici</b> Vedi voce n° 48 [m <sup>3</sup> 45.50]				30,000		1'365,00	
	SOMMANO m <sup>3</sup>						1'365,00	1,09
50 WAI.NP_000 0007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904).  <i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Demolizione locali tecnici</b> Vedi voce n° 48 [m <sup>3</sup> 45.50]				2,000		91,00	
	SOMMANO t						91,00	14,79
51 TOS19_05.E0 8.001.001	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o r ... zzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Sostituzione di barriera metallica per bordo laterale.  <i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Demolizione scolmatore esistente</b> Rimozione barriera stradale tratto SX_4 - SX_6 Rimozione barriera stradale tratto SX_9b - SX_10b		25,000 7,000				25,00 7,00	
	SOMMANO ml						32,00	22,66
52 TOS19_01.AO	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'664'859,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'733'117,27	
56 TOS19_01.AO 4.003.001	Scavo sez. SX_0b - SX_0b		21,000		58,204	1'222,28			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'222,28	14,07	17'197,48	
	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1, ... dachchiere per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.								
	<i>Canale fuggatore sinistro</i>								
	<b>Scavo terreno in rocce tenere</b>								
		Scavo sez. sx_1_a		22,450		63,650	1'428,94		
		Scavo sez. sx_2		7,390		56,800	419,75		
		Scavo sez. sx_2_a		4,099		61,036	250,19		
		Scavo sez. sx_2_b		2,555		62,431	159,51		
		Scavo sez. sx_3		5,700		62,658	357,15		
		Scavo sez. sx_3_a		7,100		75,970	539,39		
		Scavo sez. sx_4		7,860		79,430	624,32		
		Scavo sez. sx_5		11,870		52,010	617,36		
		Scavo sez. sx_6		13,400		39,110	524,07		
		Scavo sez. sx_7		12,450		26,475	329,61		
	Scavo sez. sx_8		10,480		29,856	312,89			
	Scavo sez. sx_9		8,780		17,253	151,48			
	Scavo sez. sx_10		9,030		13,127	118,54			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5'833,20	8,30	48'415,56	
57 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ricomovimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.								
	<i>Canale fuggatore sinistro</i>								
	<b>Riporto risagomatura terreno</b>								
	Vedi voce n° 55 [m <sup>3</sup> 1 222.28]					1'222,28			
	Vedi voce n° 56 [m <sup>3</sup> 5 833.20]					5'833,20			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7'055,48	3,37	23'776,97	
58 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.								
	<i>Canale fuggatore sinistro</i>								
	<b>Riporto terreno</b>								
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_1_a		22,450		0,240	5,39		
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_2		7,390		0,700	5,17		
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_2_a		4,099		2,210	9,06		
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_2_b		2,555		2,850	7,28		
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_3		5,700		2,920	16,64		
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_3_a		7,100		2,870	20,38		
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_4		7,860		3,530	27,75		
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_5		11,870		0,520	6,17		
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_6		13,400		7,300	97,82		
		Rinterro scavi e/o buche sez. sx_7		12,450		5,320	66,23		
	Rinterro scavi e/o buche sez. sx_8		10,480		2,090	21,90			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					283,79		1'822'507,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					283,79		1'822'507,28
	Rinterro scavi e/o buche sez. sx_9 Rinterro scavi e/o buche sez. sx_10  SOMMANO m <sup>3</sup>		8,780 9,030		1,160	10,18 9,03 <hr/> 303,00	3,21	972,63
59 TOS19_01.BO 4.003.007	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Rampa di accesso pozzetto perdite</b> Magrone rampa di scale  SOMMANO m <sup>3</sup>		11,700	2,600	0,100	3,04 <hr/> 3,04	104,58	317,92
60 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Rampa di accesso pozzetto perdite</b> Clis rampa di scale  SOMMANO m <sup>3</sup>		2,600		3,400	8,84 <hr/> 8,84	126,81	1'121,00
61 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Rampa di accesso pozzetto perdite</b> Acciaio per rampa di scale  SOMMANO kg	125,00	2,600		3,400	1'105,00 <hr/> 1'105,00	2,22	2'453,10
62 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Rampa di accesso pozzetto perdite</b> Casseratura rampa di scale  SOMMANO m <sup>2</sup>		2,00		3,400	6,80 <hr/> 6,80	27,98	190,26
63 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'827'562,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'827'562,19
	<i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Passerella coronamento</b> Travi di ripartizione IPE 450 Travi di ripartizione HEA 180 Controventature L80x80x8 Sostegni parapetto tubolare quadro 50x50x5 Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 Guide grigliato L70x6 Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm							
	SOMMANO kg					3'870,14	3,37	13'042,37
64 TOS19_01.BO 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.							
	<i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Passerella coronamento</b> Travi IPE 450	2,00	16,500		77,600	2'560,80		
	SOMMANO kg					2'560,80	3,85	9'859,08
65 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.							
	<i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Passerella valle sbarramento</b> Travi di ripartizione in testa IPE 450 Travi di ripartizione HEA 180 Controventature L80x80x8 Sostegni parapetto tubolare quadro 50x50x5 Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 Guide grigliato L70x6 Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm							
	SOMMANO kg					1'693,62	3,37	5'707,50
66 TOS19_01.BO 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.							
	<i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Passerella valle sbarramento</b> Travi IPE 450	2,00	6,700		77,600	1'039,84		
	SOMMANO kg					1'039,84	3,85	4'003,38
67 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'860'174,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'860'174,52
	240 mm.  <i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Parapetti muro sponda sinistra</b> Parapetto in acciaio bordo strada valle coronamento Parapetto in acciaio muro destra canale Parapetto in acciaio rampa passerella		90,000 5,000 11,000	1,100 1,100 1,100	38,270 38,270 38,270	3'788,73 210,49 926,13		
	SOMMANO kg	2,00				4'925,35	3,37	16'598,43
68 TOS19_09.VO 1.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e ... C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area, con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Taglio vegetazione versante</b> Disboscamento area verante				1000,000	1'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'000,00	3,39	3'390,00
69 TOS19_01.AO 4.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1, ... dachiatore per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Scavo risagomatura strada</b> Scavo versante sez. sx_1_a Scavo versante sez. sx_2 Scavo versante sez. sx_2_b Scavo versante sez. sx_3 Scavo versante sez. sx_3_a Scavo versante sez. sx_4 Scavo versante sez. sx_5 Scavo versante sez. sx_6 Scavo versante sez. sx_7 Scavo versante sez. sx_8 Scavo piazzale		16,366 10,169 2,666 6,851 8,800 9,205 12,366 13,239 12,370 10,700 7,000		2,211 5,172 8,129 10,300 9,576 20,154 12,409 4,415 4,970 8,780 0,400	36,19 52,59 21,67 70,57 84,27 185,52 153,45 58,45 61,48 93,95 19,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					837,74	8,30	6'953,24
70 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Ripporto risagomatura strada</b> Vedi voce n° 69 [m <sup>3</sup> 837.74]					837,74		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					837,74	3,37	2'823,18
71 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'889'939,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'889'939,37
	cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Strada sponda sinistra</i> <b>Ripporto risagomatura strada</b>							
	Rinterro versante sez. sx_1_a		16,366		0,450	7,36		
	Rinterro scavo sez. sx_2_a		5,429		2,576	13,99		
	Rinterro scavo sez. sx_2_b		2,666		6,521	17,38		
	Rinterro scavo sez. sx_3		6,851		5,009	34,32		
	Rinterro scavo sez. sx_3_a		8,800		3,729	32,82		
	Rinterro scavo sez. sx_4		9,205		6,536	60,16		
	Rinterro scavo sez. sx_5		12,366		7,737	95,68		
	Rinterro scavo sez. sx_6		13,239		6,450	85,39		
	Rinterro scavo sez. sx_7		12,370		3,210	39,71		
	Rinterro scavo sez. sx_8		8,250		3,960	32,67		
	Rinterro scavo sez. sx_9		8,950		34,260	306,63		
	Rinterro scavo sez. sx_10		5,780		38,910	224,90		
	SOMMANO m³					951,01	3,21	3'052,74
72 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.							
	<i>Strada sponda sinistra</i> <b>Muro strada</b>							
	Calcestruzzo sez. sx_2_b		5,066		1,877	9,51		
	Calcestruzzo sez. sx_3		6,851		1,877	12,86		
	Calcestruzzo sez. sx_3_a		8,800		1,833	16,13		
	Calcestruzzo sez. sx_4		9,205		1,833	16,87		
	Calcestruzzo sez. sx_5		12,366		1,833	22,67		
	Calcestruzzo sez. sx_6		13,239		1,833	24,27		
	Calcestruzzo sez. sx_7		12,370		2,075	25,67		
	Calcestruzzo sez. sx_8		8,250		2,075	17,12		
	Calcestruzzo sez. sx_8b		5,600		1,563	8,75		
	SOMMANO m³					153,85	126,81	19'509,72
73 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.							
	<i>Strada sponda sinistra</i> <b>Muro strada</b>							
	Acciaio sez. sx_2_b	125,00	5,066		1,877	1'188,61		
	Acciaio sez. sx_3	125,00	6,851		1,877	1'607,42		
	Acciaio sez. sx_3_a	125,00	8,800		1,833	2'016,30		
	Acciaio sez. sx_4	125,00	9,205		1,833	2'109,10		
	Acciaio sez. sx_5	125,00	12,366		1,833	2'833,36		
	Acciaio sez. sx_6	125,00	13,239		1,833	3'033,39		
	Acciaio sez. sx_7	125,00	12,370		2,075	3'208,47		
	Acciaio sez. sx_8	125,00	8,250		2,075	2'139,84		
	Acciaio sez. sx_8b	125,00	5,600		1,563	1'094,10		
	SOMMANO kg					19'230,59	2,22	42'691,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'955'193,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'955'193,74
74 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Muro strada</b> Casseratura sez. sx_2_b Casseratura sez. sx_3 Casseratura sez. sx_3_a Casseratura sez. sx_4 Casseratura sez. sx_5 Casseratura sez. sx_6 Casseratura sez. sx_7 Casseratura sez. sx_8 Casseratura sez. sx_8b		5,066 6,851 8,800 9,205 12,366 13,239 12,370 8,250 5,600		6,402 6,402 5,802 5,802 5,802 5,802 5,802 5,802 4,700	32,43 43,86 51,06 53,41 71,75 76,81 71,77 47,87 26,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					475,28	27,98	13'298,33
75 TOS19_18.EO 3.020.001	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i ... ente presenti nei terreni con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319).  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio muro strada</b> Strato di separazione da drenaggio					280,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					280,00	6,39	1'789,20
76 TOS19_04.FO 7.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo, con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010).  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio muro strada</b> Strato di separazione da drenaggio					280,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					280,00	11,36	3'180,80
77 TOS19_04.FO 7.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio muro strada</b> Drenaggio acque strada		100,000			100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,98	1'098,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'974'560,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'974'560,07
78 WAI.NP_000 0009	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe ... esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 80x80x80 cm, caditoia dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h 75 mm.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio strada</b> Pozzetti drenaggio acque strada lato muro Pozzetti drenaggio acque piazzale impianto  <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 2,00 <hr/> 5,00	317,13	1'585,65
79 TOS19_04.F0 6.008.003	Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa ... orma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro, diam. est. 315 mm.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio strada</b> Tubazione scarico pozzetti strada lato muro Tubazione scarico pozzetti piazzale impianto  <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00 2,00	5,000 0,500			15,00 1,00 <hr/> 16,00	36,06	576,96
80 TOS19_04.F0 7.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno, a tegolo 47/37x17/14x55cm.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio strada</b> Canaletta scarico pozzetti piazzale impianto  <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		18,000			18,00 <hr/> 18,00	15,77	283,86
81 TOS19_04.F0 7.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno, imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio strada</b> Canaletta scarico pozzetti piazzale impianto  <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 <hr/> 2,00	16,42	32,84
82 WAI.NP_000 0011	Fornitura e posa in opera di canale semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10, esclusi scavo e rinterro. d. 80 cm.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Canaletta drenaggio sommità muro strada  <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		100,000			100,00 <hr/> 100,00	60,75	6'075,00
83	Fornitura e posa in opera di fognatura in tubo di cls							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'983'114,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'983'114,38
WAI.NP_000 0010	vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15 compresa nel prezzo, esclusi scavo e rinterro. d. 80 cm.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Tubazione scarico drenaggio sommità muro strada  SOMMANO m		15,000			15,00		
						15,00	144,86	2'172,90
84 TOS19_01.AO 4.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausil ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Scavo pozzetto  SOMMANO m <sup>3</sup>		1,400	3,600	1,800	9,07		
						9,07	9,26	83,99
85 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Trasporti scavi pozzetto  SOMMANO m <sup>3</sup>		1,400	3,600	1,800	9,07		
						9,07	3,37	30,57
86 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Rinterro scavo pozzetto  SOMMANO m <sup>3</sup>		1,400	3,600	1,800	9,07		
						9,07	3,21	29,11
87 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Cls platea pozzetto		1,400	3,600	0,400	2,02		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,02		1'985'430,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,02		1'985'430,95
	ClS soletta pozzetto		1,400	3,600	0,300	1,51		
	ClS pareti pozzetto strada		5,000	0,300	1,100	1,65		
	ClS pareti pozzetto versante		2,800	0,300	2,700	2,27		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					7,45	126,81	944,73
88 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Acciaio per platea pozzetto Acciaio per soletta pozzetto Acciaio per pareti pozzetto strada Acciaio per pareti pozzetto versante	150,00 150,00 150,00 150,00	1,400 1,400 5,000 2,800	3,600 3,600 0,300 0,300	0,400 0,300 1,100 2,800	302,40 226,80 247,50 352,80		
	SOMMANO kg					1'129,50	2,22	2'507,49
89 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Casseratura soletta pozzetto Casseratura pareti interne pozzetto strada Casseratura pareti esterne pozzetto strada Casseratura pareti interne pozzetto versante Casseratura pareti esterne pozzetto versante		1,000 4,400 5,600 2,500 3,100	1,500	1,100 1,500 2,700 3,100	1,50 4,84 8,40 6,75 9,61		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					31,10	27,98	870,18
90 TOS19_PR.PO 7.120.031	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti. I prodotti metallici dovranno essere forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005. Telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Chiusino pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,39	105,39
91 TOS19_PR.PO 7.112.003	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h. 75mm. I prodotti metallici dovranno essere forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005.  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Caditoia pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		1'989'858,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		1'989'858,74
92 WAI0500100 9001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Posa in opera di chiusino in ghisa Classe D, comprendente: preparazione della sede di posa del chiusino tramite pulizia e trattamenti necessari a migliorare la presa del letto di p ... di Publicacqua S.p.A.; compreso ogni materiale di consumo, casseforme per cordolo, ferro d'armatura B450C e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Strada sponda sinistra</i> <b>Drenaggio versante</b> Chiusino pozzetto Caditoia pozzetto</p>					1,00	103,57	103,57
93 TOS19_01.B0 3.004.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.</p> <p><i>Canale fugatore sinistro</i> <b>Drenaggio versante</b> Guide grigliato L70x6 pozzetto versante Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm pozzetto versante</p>	2,00	2,500 1,000	1,500	6,380 60,000	31,90 90,00	77,47	154,94
94 TOS19_04.E0 6.002.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato, murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutt ... ricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata.</p> <p><i>Strada sponda sinistra</i> <b>Ripristino strada</b> Zanella bordo strada piede muro</p>					121,90	3,37	410,80
95 TOS19_04.B1 2.001.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p><i>Strada sponda sinistra</i> <b>Ripristino strada</b> Fondazione stradale Fondazione stradale</p>		80,000			80,00	15,57	1'245,60
96 TOS19_04.E0 2.002.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto</p>		425,000 95,000		0,300 0,200	127,50 19,00	23,70	3'472,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'995'245,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'995'245,70
	<p>indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm.</p> <p><i>Strada sponda sinistra</i> <b>Ripristino strada</b> Binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		520,000			520,00		
						520,00	11,24	5'844,80
97 TOS19_04.E0 2.002.002	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente.</p> <p><i>Strada sponda sinistra</i> <b>Ripristino strada</b> Binder +6cm Binder +1cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		425,000 95,000			2'550,00 95,00		
						2'645,00	1,76	4'655,20
98 TOS19_04.E0 2.003.003	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm.</p> <p><i>Strada sponda sinistra</i> <b>Ripristino strada</b> Tappeto di usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		520,000			520,00		
						520,00	6,76	3'515,20
99 TOS19_04.E0 2.003.004	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente.</p> <p><i>Strada sponda sinistra</i> <b>Ripristino strada</b> Tappeto di usura +5cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		425,000			2'125,00		
						2'125,00	1,97	4'186,25
100 TOS19_01.B0 3.004.001	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.</p> <p><i>Canale fuggatore sinistro</i> <b>Ripristino strada</b> Parapetto in acciaio bordo strada piazzale impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		94,000	1,100	38,270	3'957,12		
						3'957,12	3,37	13'335,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'026'782,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'026'782,64
101 TOS19_16.E0 8.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finit ... getazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m e altezza rete m 2.00  <i>Strada sponda sinistra</i> <b>Recinzione nuovo muro versante</b> Ripristino recinzione sommità muro  <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		115,000			115,00		
						115,00	21,70	2'495,50
102 TOS19_01.A0 4.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausil ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Scavo tubazioni linea tra quadro e punti luce Scavo tubazioni linea coronamento Scavo tubazioni linea raccordi coronamento Scavo tubazioni linea pozzetto perdite  <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		195,000 70,000 5,000 50,000	0,800 0,800 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500 0,500	78,00 28,00 12,00 20,00		
		6,00				138,00	9,26	1'277,88
103 TOS19_04.A0 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Trasporti scavo tubazioni linea tra quadro e punti luce Trasporti scavo tubazioni linea coronamento Trasporti scavo tubazioni linea raccordi coronamento Trasporti scavo tubazioni linea pozzetto perdite  <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		195,000 70,000 5,000 50,000	0,800 0,800 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500 0,500	78,00 28,00 12,00 20,00		
		6,00				138,00	3,37	465,06
104 TOS19_01.A0 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Rinterro scavo tubazioni linea tra quadro e punti luce Rinterro scavo tubazioni linea coronamento Rinterro scavo tubazioni linea raccordi coronamento Rinterro scavo tubazioni linea pozzetto perdite  <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		195,000 70,000 5,000 50,000	0,800 0,800 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500 0,500	78,00 28,00 12,00 20,00		
		6,00				138,00	3,21	442,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'031'464,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'031'464,06
105 TOS19_05.AO 9.001.002	Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiori alla compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Rinfianco tubazioni linea tra quadro e punti luce Rinfianco tubazioni linea coronamento Rinfianco tubazioni linea raccordi coronamento Rinfianco tubazioni linea pozzetto perdite A detrarre tubazioni linea tra quadro e punti luce A detrarre tubazioni linea coronamento A detrarre tubazioni linea raccordi coronamento A detrarre tubazioni linea pozzetto perdite  Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>							
			195,000	0,800	0,500	78,00		
			70,000	0,800	0,500	28,00		
		6,00	5,000	0,800	0,500	12,00		
			50,000	0,800	0,500	20,00		
			195,000		0,009	-1,76		
			70,000		0,009	-0,63		
		6,00	5,000		0,009	-0,27		
			50,000			-50,00		
						138,00		
						-52,66		
						85,34	31,53	2'690,77
106 WAI5010100 2001	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene corrugato a doppia parete, per sistemi cavidottistici interrati di distribuzione elettrica, realizzato per coestrusione continua gestione Ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001:2004. Tubazione in PE corrugato con resistenza allo schiacciamento 450 N, diametro esterno 110 mm, diametro interno 92 mm.  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Tubazioni linea tra quadro e punti luce Tubazioni linea coronamento Tubazioni linea raccordi coronamento Tubazioni linea pozzetto perdite  SOMMANO m							
			195,000			195,00		
			70,000			70,00		
		6,00	5,000			30,00		
			50,000			50,00		
						345,00	8,26	2'849,70
107 TOS19_06.10 5.017.004	Impianti elettrici eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, ... d'zmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/ o parete ed accessori vari. Dimensioni 100 x 75 mm verniciata.  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Canala attraversamento passerella coronamento Canala per attraversamento passerella piede valle  SOMMANO m							
			20,000			20,00		
			10,000			10,00		
						30,00	39,62	1'188,60
108 WAI0500200 2003	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione carrabile, realizzato con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42, ... ado di sopportare i carichi stradali di I <sup>a</sup> Categoria con calcoli di verifica eseguiti da tecnico dell'Impresa e accertata dalla D.L. Dimensione interna cm 60x60xh60, spessore cm 5.  <b>A R I P O R T A R E</b>							2'038'193,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'038'193,13
	<i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Pozzetti di ispezione linea tra quadro e punti luce Pozzetti di ispezione linea coronamento Pozzetti di ispezione linea pozzetto perdite <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>					13,00 7,00 4,00 <hr/> 24,00	116,02	2'784,48
109 TOS19_PR.PO 7.120.030	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti. I prodotti metallici dovranno essere forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005. Telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Chiusino pozzetti di ispezione linea tra quadro e punti luce Chiusino pozzetti di ispezione linea coronamento Chiusino pozzetti di ispezione linea pozzetto perdite <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>					13,00 7,00 4,00 <hr/> 24,00	72,04	1'728,96
110 WAI0500100 9001	Posa in opera di chiusino in ghisa Classe D, comprendente: preparazione della sede di posa del chiusino tramite pulizia e trattamenti necessari a migliorare la presa del letto di p ... di Publiacqua S.p.A.; compreso ogni materiale di consumo, casseforme per cordolo, ferro d'armatura B450C e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Chiusino pozzetti di ispezione linea tra quadro e punti luce Chiusino pozzetti di ispezione linea coronamento Chiusino pozzetti di ispezione linea pozzetto perdite <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>					13,00 7,00 4,00 <hr/> 24,00	77,47	1'859,28
111 TOS19_04.E0 6.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del ... lo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 100x100xh100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa.  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Plinto pali corpo diga <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>					10,00 <hr/> 10,00	207,46	2'074,60
112 WAI.NP_000 0012	Realizzazione di impianto di illuminazione esterna costituita da PALI in acciaio zincato rastremati della lunghezza di 6,8 metri fuori terra con montati proiettori tipo Disano mode ... a potenza di 78W. I proiettori saranno del tipo a asimmetrico. Il tutto completo e funzionante. Il prezzo comprende le prestazioni per messa in servizio e collaudo dell'impianto.  <i>Sistemazioni esterne</i> <b>Impianto di illuminazione</b> Realizzazione impianto illuminazione					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		2'046'640,45





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							2'084'729,33		
	<b>CANALE FUGATORE DESTRO (SpCat 2)</b>									
114 WAI.NP_000 0005	<p>APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE DI PALI TRIVELLATI, considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di pali CFA da eseguire, comprendente: trasporti, anch ... , esclusi trasporto a discarica dei materiali di risulta e gli oneri di smaltimento, sistemazione della testa dei pali e prove di carico: d. fino a 600 mm, profondita' fino a 20 m.</p> <p><b>Canale fugatore destro</b> Approntamento cantiere pali trivellati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00				
						1,00	14'547,50	14'547,50		
115 WAI.NP_000 0004	<p>APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per l ... essere, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura.</p> <p><b>Canale fugatore destro</b> Approntamento cantiere micropali e tiranti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00				
						1,00	4'655,20	4'655,20		
116 TOS19_14.R0 1.001.002	<p>Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attravers ... ventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%, per diametro esterno di 800 mm.</p> <p><i>Canale fugatore destro</i></p> <p><b>Pali grosso diametro sponda destra</b> Pali Ø800 mm L=10.5 m Pali Ø800 mm L=16.0 m</p> <p><b>Pali grosso diametro setto</b> Pali Ø800 mm L=10.5 m</p> <p><b>Pali grosso diametro sponda sinistra</b> Pali Ø800 mm L=10.5 m Doppi pali Ø800 mm L=14.3 m Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m Doppi pali Ø800 mm L=15.2 m Doppi pali Ø800 mm L=15.6 m Doppi pali Ø800 mm L=16.1 m Doppi pali Ø800 mm L=16.5 m Pali Ø800 mm L=14.3 m Pali Ø800 mm L=13.9 m Pali Ø800 mm L=13.5 m Pali Ø800 mm L=13.1 m Pali Ø800 mm L=12.6 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	18,00 56,00 28,00 20,00 4,00 8,00 8,00 8,00 8,00 18,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00	10,500 16,000 10,500 10,500 14,300 14,800 15,200 15,600 16,100 16,500 14,300 13,900 13,500 13,100 12,600		189,00 896,00 294,00 210,00 57,20 118,40 121,60 124,80 128,80 297,00 28,60 55,60 54,00 52,40 25,20		2'652,60	118,30	313'802,58	
117 WAI.NP_000 0003	<p>Sovrapprezzo al PALO TRIVELLATO per getto di cls con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50.</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'417'734,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'417'734,61
	<i>Canale fuggatore destro</i>							
	<b>Pali grosso diametro sponda destra</b>							
	Pali Ø800 mm L=10.5 m	9,00	10,500		0,502	47,44		
	Pali Ø800 mm L=16.0 m	28,00	16,000		0,502	224,90		
	<b>Pali grosso diametro setto</b>							
	Pali Ø800 mm L=10.5 m	14,00	10,500		0,502	73,79		
	<b>Pali grosso diametro sponda sinistra</b>							
	Pali Ø800 mm L=10.5 m	10,00	10,500		0,502	52,71		
	Doppi pali Ø800 mm L=14.3 m	2,00	14,300		0,502	14,36		
	Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m	4,00	14,800		0,502	29,72		
	Doppi pali Ø800 mm L=15.2 m	4,00	15,200		0,502	30,52		
	Doppi pali Ø800 mm L=15.6 m	4,00	15,600		0,502	31,32		
	Doppi pali Ø800 mm L=16.1 m	4,00	16,100		0,502	32,33		
	Doppi pali Ø800 mm L=16.5 m	10,00	16,500		0,502	82,83		
	Pali Ø800 mm L=14.3 m	1,00	14,300		0,502	7,18		
	Pali Ø800 mm L=13.9 m	2,00	13,900		0,502	13,96		
	Pali Ø800 mm L=13.5 m	2,00	13,500		0,502	13,55		
	Pali Ø800 mm L=13.1 m	2,00	13,100		0,502	13,15		
	Pali Ø800 mm L=12.6 m	1,00	12,600		0,502	6,33		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>674,09</b>	<b>17,96</b>	<b>12'106,66</b>
118 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.							
	<i>Canale fuggatore destro</i>							
	<b>Pali grosso diametro sponda destra</b>							
	Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24	135,00	10,500		3,551	5'033,54		
	Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15	630,00	2,512		0,617	976,44		
	Pali Ø800 mm L=16.0 m - correnti 15Ø24	420,00	16,000		3,551	23'862,72		
	Pali Ø800 mm L=16.0 m - staffe Ø10/15	2986,67	2,512		0,617	4'629,05		
	<b>Pali grosso diametro setto</b>							
	Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24	210,00	10,500		3,551	7'829,96		
	Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15	980,00	2,512		0,617	1'518,91		
	<b>Pali grosso diametro sponda sinistra</b>							
	Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24	150,00	10,500		3,551	5'592,83		
	Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15	700,00	2,512		0,617	1'084,93		
	Doppi pali Ø800 mm L=14.3 m - correnti 19Ø24	38,00	14,300		3,551	1'929,61		
	Doppi pali Ø800 mm L=14.3 m - staffe Ø10/15	190,67	2,512		0,617	295,52		
	Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m - correnti 19Ø24	76,00	14,800		3,551	3'994,16		
	Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m - staffe Ø10/15	394,67	2,512		0,617	611,70		
	Doppi pali Ø800 mm L=15.2 m - correnti 19Ø24	76,00	15,200		3,551	4'102,12		
	Doppi pali Ø800 mm L=15.2 m - staffe Ø10/15	405,33	2,512		0,617	628,22		
	Doppi pali Ø800 mm L=15.6 m - correnti 19Ø24	76,00	15,600		3,551	4'210,07		
	Doppi pali Ø800 mm L=15.6 m - staffe Ø10/15	416,00	2,512		0,617	644,76		
	Doppi pali Ø800 mm L=16.1 m - correnti 19Ø24	76,00	16,100		3,551	4'345,00		
	Doppi pali Ø800 mm L=16.1 m - staffe Ø10/15	429,33	2,512		0,617	665,42		
	Doppi pali Ø800 mm L=16.5 m - correnti 19Ø24	190,00	16,500		3,551	11'132,39		
	Doppi pali Ø800 mm L=16.5 m - staffe Ø10/15	1100,00	2,512		0,617	1'704,89		
	Pali Ø800 mm L=14.3 m - correnti 15Ø24	15,00	14,300		3,551	761,69		
	Pali Ø800 mm L=14.3 m - staffe Ø10/15	95,33	2,512		0,617	147,75		
	Pali Ø800 mm L=13.9 m - correnti 15Ø24	30,00	13,900		3,551	1'480,77		
	Pali Ø800 mm L=13.9 m - staffe Ø10/15	185,33	2,512		0,617	287,24		
	Pali Ø800 mm L=13.5 m - correnti 15Ø24	30,00	13,500		3,551	1'438,16		
	Pali Ø800 mm L=13.5 m - staffe Ø10/15	180,00	2,512		0,617	278,98		
	Pali Ø800 mm L=13.1 m - correnti 15Ø24	30,00	13,100		3,551	1'395,54		
	Pali Ø800 mm L=13.1 m - staffe Ø10/15	174,67	2,512		0,617	270,72		
	Pali Ø800 mm L=12.6 m - correnti 15Ø24	15,00	12,600		3,551	671,14		
	Pali Ø800 mm L=12.6 m - staffe Ø10/15	84,00	2,512		0,617	130,19		
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>91'654,42</b>		<b>2'429'841,27</b>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							2'778'253,86	
3.001.002	<p>stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.</p> <p><i>Canale fuggatore destro</i>  <b>Cordolo pali grosso diametro sponda destra</b>            Acciaio cordolo pali L=10.5 m            Acciaio cordolo pali L=16.0 m  <b>Cordolo pali grosso diametro setto</b>            Acciaio cordolo pali L=10.5 m  <b>Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra</b>            Acciaio cordolo pali L=10.5 m            Acciaio cordolo pali tratto inclinato monte            Acciaio cordolo doppi pali            Acciaio cordolo pali tratto inclinato valle</p>	125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00	12,900 39,000 19,600 15,000 4,400 20,500 7,300	1,000 1,000 1,200 1,000 1,000 2,500 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1'612,50 4'875,00 2'940,00 1'875,00 550,00 6'406,25 912,50			
	SOMMANO kg					19'171,25	2,22	42'560,18	
124 TOS19_01.B0 2.002.002	<p>Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><i>Canale fuggatore destro</i>  <b>Cordolo pali grosso diametro sponda destra</b>            Casseratura cordolo pali L=10.5 m            Casseratura cordolo pali L=16.0 m  <b>Cordolo pali grosso diametro setto</b>            Casseratura cordolo pali L=10.5 m  <b>Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra</b>            Casseratura cordolo pali L=10.5 m            Casseratura cordolo pali tratto inclinato monte            Casseratura cordolo doppi pali            Casseratura cordolo pali tratto inclinato valle</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,900 39,000 19,600 15,000 4,400 20,500 7,300		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	25,80 78,00 39,20 30,00 8,80 41,00 14,60			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					237,40	27,98	6'642,45	
125 TOS19_14.R0 4.004.002	<p>Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 90-129 mm.</p> <p><i>Canale fuggatore destro</i>  <b>Tiranti pali grosso diametro sponda destra</b>            Perforazione tiranti tipo A L=14.0 m Ø125 mm</p>	14,00	14,000			196,00			
	SOMMANO m					196,00	47,07	9'225,72	
126 WAI.NP_000 002a	<p>Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno dia 125 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in a ... la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto</p> <p><i>Canale fuggatore destro</i>  <b>Tiranti pali grosso diametro sponda destra</b>            Barra piena tiranti tipo A L=14.0 m Ø32 mm</p>	14,00	14,000			196,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					196,00		2'836'682,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					196,00		2'836'682,21
127 TOS19_01.BO 3.004.002	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.</p> <p><i>Canale fugatore destro</i> <b>Tiranti pali grosso diametro sponda destra</b> Dispositivo accesso testa tiranti in acciaio cor-ten</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					196,00	72,06	14'123,76
		14,00			10,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	3,85	539,00
128 TOS19_04.AO 7.002.002	<p>Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.</p> <p><i>Canale fugatore destro</i> <b>Trasporto tiranti pali grosso diametro sponda destra</b> Perforazione tiranti tipo A L=14 m Ø125 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	14,00	14,000		0,012	2,35		
						2,35	15,96	37,51
129 WAI.NP_000 0006	<p>SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.</p> <p><i>Canale fugatore destro</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti pali grosso diametro sponda destra</b> Vedi voce n° 128 [ m<sup>3</sup> 2.35]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				30,000	70,50		
						70,50	1,09	76,85
130 WAI.NP_000 0008	<p>ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).</p> <p><i>Canale fugatore destro</i> <b>Oneri conferimento a discarica tiranti pali grosso diametro sponda destra</b> Vedi voce n° 128 [ m<sup>3</sup> 2.35]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				2,000	4,70		
						4,70	22,79	107,11
131 TOS19_14.R0 4.001.006	<p>Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 220-259 mm</p> <p><i>Canale fugatore destro</i></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'851'566,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'851'566,44
	<b>Micropali muro sponda destra</b>							
	Perforazione micropali tipo A L=10.0 m Ø220 mm	6,00	10,000			60,00		
	Perforazione micropali tipo B L=9.0 m Ø220 mm	13,00	9,000			117,00		
	Perforazione micropali tipo C L=8.0 m Ø220 mm	35,00	8,000			280,00		
	Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm	45,00	7,000			315,00		
	<b>Micropali fondazione</b>							
	Perforazione micropali filex4 L=5.4 m Ø220 mm	36,00	5,400			194,40		
	Perforazione micropali filex4 L=7.0 m Ø220 mm	40,00	7,000			280,00		
	Perforazione micropali filex4 L=7.9 m Ø220 mm	68,00	7,900			537,20		
	SOMMANO m					1'783,60	60,93	108'674,75
132 TOS19_14.RO 4.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	<i>Canale fuggatore destro</i>							
	<b>Micropali muro sponda destra</b>							
	Armatura micropali tipo A L=10.0 m Ø139.7x10 mm	6,00	10,000		32,000	1'920,00		
	Armatura micropali tipo B L=9.0 m Ø139.7x10 mm	13,00	9,000		32,000	3'744,00		
	Armatura micropali tipo C L=8.0 m Ø139.7x10 mm	35,00	8,000		32,000	8'960,00		
	Armatura micropali tipo D L=7.0 m Ø139.7x10 mm	45,00	7,000		32,000	10'080,00		
	<b>Micropali fondazione</b>							
	Armatura micropali filex4 L=5.4 m Ø139.7x10 mm	36,00	5,400		32,000	6'220,80		
	Armatura micropali filex4 L=7.0 m Ø139.7x10 mm	40,00	7,000		32,000	8'960,00		
	Armatura micropali filex4 L=7.9 m Ø139.7x10 mm	68,00	7,900		32,000	17'190,40		
	SOMMANO kg					57'075,20	1,33	75'910,02
133 TOS19_04.AO 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.							
	<i>Canale fuggatore destro</i>							
	<b>Trasporto micropali muro sponda destra</b>							
	Perforazione micropali tipo A L=10.0 m Ø220 mm	6,00	10,000		0,038	2,28		
	Perforazione micropali tipo B L=9.0 m Ø220 mm	13,00	9,000		0,038	4,45		
	Perforazione micropali tipo C L=8.0 m Ø220 mm	35,00	8,000		0,038	10,64		
	Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm	45,00	7,000		0,038	11,97		
	<b>Micropali fondazione</b>							
	Perforazione micropali filex4 L=5.4 m Ø220 mm	36,00	5,400		0,038	7,39		
	Perforazione micropali filex4 L=7.0 m Ø220 mm	40,00	7,000		0,038	10,64		
	Perforazione micropali filex4 L=7.9 m Ø220 mm	68,00	7,900		0,038	20,41		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,78	15,96	1'081,77
134 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.							
	<i>Canale fuggatore destro</i>							
	<b>Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali</b>							
	Vedi voce n° 133 [ m <sup>3</sup> 67.78]				30,000	2'033,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'033,40	1,09	2'216,41
135 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'039'449,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'039'449,39
	G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Oneri conferimento a discarica micropali</b> Vedi voce n° 133 [ m³ 67.78]					2,000	135,56	
	SOMMANO t						135,56	22,79
136 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Cordolo micropali muro sponda destra</b> Cls cordolo		61,000	0,600	0,600		21,96	
	SOMMANO m³						21,96	126,81
137 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Cordolo micropali muro sponda destra</b> Acciaio cordolo	125,00	61,000	0,600	0,600		2'745,00	
	SOMMANO kg						2'745,00	2,22
138 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Cordolo micropali muro sponda destra</b> Casseratura cordolo	2,00	61,000		0,600		73,20	
	SOMMANO m²						73,20	27,98
139 TOS19_14.R0 4.004.002	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 90-129 mm.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Tiranti micropali muro sponda destra</b> Perforazione tiranti tipo E L=10.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo F L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo G L=9.0 m Ø125 mm	9,00 9,00 16,00	10,000 12,000 9,000				90,00 108,00 144,00	
	SOMMANO m						342,00	47,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'069'563,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'069'563,53
140 WAI.NP_000 002a	Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno dia 125 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in a ... la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto  <i>Canale fugatore destro</i> <b>Tiranti micropali muro sponda destra</b> Barra piena tiranti tipo E L=10.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo F L=12.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo G L=9.0 m Ø32 mm	9,00 9,00 16,00	10,000 12,000 9,000			90,00 108,00 144,00		
	SOMMANO m					342,00	72,06	24'644,52
141 TOS19_01.BO 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.  <i>Canale fugatore destro</i> <b>Tiranti micropali muro sponda destra</b> Dispositivo accesso testa tiranti tipo E acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo F acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo G acciaio cor-ten	9,00 9,00 16,00			10,000 10,000 10,000	90,00 90,00 160,00		
	SOMMANO kg					340,00	3,85	1'309,00
142 TOS19_04.AO 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Canale fugatore destro</i> <b>Trasporto tiranti micropali muro sponda destra</b> Perforazione tiranti tipo E L=10.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo F L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo G L=9.0 m Ø125 mm	9,00 9,00 16,00	10,000 12,000 9,000		0,012 0,012 0,012	1,08 1,30 1,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,11	15,96	65,60
143 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Canale fugatore destro</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali muro sponda destra</b> Vedi voce n° 14 [kg 110.00]				30,000	3'300,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'300,00	1,09	3'597,00
144 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'099'179,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'099'179,65
	G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Oneri conferimento a discarica tiranti micropali muro sponda destra</b> Vedi voce n° 142 [ m³ 4.11]					2,000	8,22	
	SOMMANO t					8,22	22,79	187,33
145 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra</b> Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo F		20,000	0,450	0,690		6,21	
	SOMMANO m³					6,21	126,81	787,49
146 WAI.NP_000 002c	Fornitura e posa in opera di sistema di ripresa di getto composto da un elemento femmina tipo HALFEN HBS-B e da un elemento maschio tipo HALFEN HBS-A, con filettatura metrica ISO p ... el calcestruzzo, l'ingrassaggio delle barre, i distanziatori per copri ferro della qualità e tipo richiesta dalla D.L.. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra</b> Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo F	100,00					100,00	
	SOMMANO cad					100,00	51,03	5'103,00
147 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra</b> Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo F	125,00	20,000	0,450	0,690		776,25	
	SOMMANO kg					776,25	2,22	1'723,28
148 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra</b> Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo F Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo F		20,000		0,690		13,80	
			20,000	0,450			9,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					22,80		3'106'980,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					22,80		3'106'980,75
	SOMMANO m <sup>2</sup>					22,80	27,98	637,94
149 TOS19_18.E0 3.020.001	Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i ... ente presenti nei terreni con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m <sup>2</sup> (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319).  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Drenaggio micropali muro sponda destra</b> Strato di separazione da drenaggio micropali tipo A Strato di separazione da drenaggio micropali tipo B Strato di separazione da drenaggio micropali tipo C Strato di separazione da drenaggio micropali tipo D Drenaggio terreno tergo micropali di fondazione					24,00 45,00 90,00 100,00 150,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					409,00	6,39	2'613,51
150 TOS19_04.F0 7.007.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo, con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN- ISO 12958:2010).  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Drenaggio micropali muro sponda destra</b> Drenaggio terreno tergo micropali tipo A Drenaggio terreno tergo micropali tipo B Drenaggio terreno tergo micropali tipo C Drenaggio terreno tergo micropali tipo D Drenaggio terreno tergo micropali di fondazione					24,00 45,00 90,00 100,00 150,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					409,00	11,36	4'646,24
151 TOS19_04.F0 7.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Drenaggio canale fuggatore</b> Drenaggio acque canali platea in destra Drenaggio acque canale asse platea Drenaggio acque canali platea in sinistra					200,00 145,00 185,00		
	SOMMANO m					530,00	10,98	5'819,40
152 TOS19_16.F0 7.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.  <i>Canale fuggatore destro</i> <b>Drenaggio canale fuggatore</b> Filtro terreno drenaggio acque canali platea in destra Filtro terreno drenaggio acque canale asse platea Filtro terreno drenaggio acque canali platea in sinistra					220,00 145,00 195,00		
						0,800 0,800 0,800		
						140,80 92,80 124,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					358,40		3'120'697,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					358,40		3'120'697,84
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					358,40	18,45	6'612,48
153 TOS19_16.E0 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.  <i>Canale fugatore destro</i> <b>Drenaggio canale fugatore</b> Geotessile di separazione filtro terreno canali platea in destra Geotessile di separazione filtro terreno canale asse platea Geotessile di separazione filtro terreno canali platea in sinistra		220,000 145,000 195,000	4,000 4,000 4,000		880,00 580,00 780,00		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					2'240,00	5,17	11'580,80
154 TOS19_01.B0 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Canale fugatore destro</i> <b>Muro sponda destra</b> Calcestruzzo sez. dx_1_a Calcestruzzo sez. dx_2 Calcestruzzo sez. dx_2_a Calcestruzzo sez. dx_2_b Calcestruzzo sez. dx_3 Calcestruzzo sez. dx_3_a Calcestruzzo sez. dx_4 Calcestruzzo sez. dx_5 Calcestruzzo sez. dx_6 Calcestruzzo sez. dx_7 Calcestruzzo sez. dx_7_a Calcestruzzo sez. dx_7_b <b>Platea</b> Calcestruzzo sez. dx_1_a Calcestruzzo sez. dx_2 Calcestruzzo sez. dx_2_a Calcestruzzo sez. dx_2_b Calcestruzzo sez. dx_3 Calcestruzzo sez. dx_3_a Calcestruzzo sez. dx_4 Calcestruzzo sez. dx_5 Calcestruzzo sez. dx_6 Calcestruzzo sez. dx_7 Calcestruzzo sez. dx_7_a Calcestruzzo sez. dx_7_b Calcestruzzo gradoni sez. dx_4 Calcestruzzo gradoni sez. dx_5 Calcestruzzo gradoni sez. dx_6 <b>Muro sponda sinistra</b> Calcestruzzo sez. dx_1_a Calcestruzzo sez. dx_2 Calcestruzzo sez. dx_2_a Calcestruzzo sez. dx_2_b Calcestruzzo sez. dx_3 Calcestruzzo sez. dx_3_a Calcestruzzo sez. dx_4 Calcestruzzo sez. dx_5		26,580 7,205 6,660 2,520 5,415 8,245 9,820 12,050 12,710 13,800 13,905 18,205  19,600 6,930 3,940 2,500 4,810 6,920 8,970 11,900 12,700 13,870 13,880 18,950  10,267 9,739 8,926  7,260 3,945 4,590 2,465 4,160 5,730 8,250 11,700	1,960 1,890 2,000 2,000 2,000 2,950 2,160 1,870 1,800 1,650 1,850 2,500  14,500 12,600 12,570 12,570 12,580 8,630 6,150 5,840 5,350 4,820 4,220 3,740  10,267 9,739 8,926  2,260 2,220 1,910 1,850 1,850 1,450 1,030 1,560	52,10 13,62 13,32 5,04 10,83 24,32 21,21 22,53 22,88 22,77 25,72 45,51  284,20 87,32 49,53 31,43 60,51 59,72 55,17 69,50 67,95 66,85 58,57 70,87  48,14 25,34 20,12  16,41 8,76 8,77 4,56 7,70 8,31 8,50 18,25			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'416,33		3'138'891,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'416,33		3'138'891,12
	Calcestruzzo sez. dx_6		12,655		1,500	18,98		
	Calcestruzzo sez. dx_7		13,965		1,500	20,95		
	Calcestruzzo sez. dx_7_a		13,900		1,700	23,63		
	Calcestruzzo sez. dx_7_b		20,815		2,340	48,71		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'528,60	126,81	193'841,77
155 TOS19_04.B0 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.							
	<i>Canale fuggatore destro</i>							
	<b>Muro sponda destra</b>							
	Acciaio sez. dx_1_a	125,00	26,580		1,960	6'512,10		
	Acciaio sez. dx_2	125,00	7,205		1,890	1'702,18		
	Acciaio sez. dx_2_a	125,00	6,660		2,000	1'665,00		
	Acciaio sez. dx_2_b	125,00	2,520		2,000	630,00		
	Acciaio sez. dx_3	125,00	5,415		2,000	1'353,75		
	Acciaio sez. dx_3_a	125,00	8,245		2,950	3'040,34		
	Acciaio sez. dx_4	125,00	9,820		2,160	2'651,40		
	Acciaio sez. dx_5	125,00	12,050		1,870	2'816,69		
	Acciaio sez. dx_6	125,00	12,710		1,800	2'859,75		
	Acciaio sez. dx_7	125,00	13,800		1,650	2'846,25		
	Acciaio sez. dx_7_a	125,00	13,905		1,850	3'215,53		
	Acciaio sez. dx_7_b	125,00	18,205		2,500	5'689,06		
	<b>Platea</b>							
	Acciaio sez. dx_1_a	125,00	19,600		14,500	35'525,00		
	Acciaio sez. dx_2	125,00	6,930		12,600	10'914,75		
	Acciaio sez. dx_2_a	125,00	3,940		12,570	6'190,73		
	Acciaio sez. dx_2_b	125,00	2,500		12,570	3'928,13		
	Acciaio sez. dx_3	125,00	4,810		12,580	7'563,73		
	Acciaio sez. dx_3_a	125,00	6,920		8,630	7'464,95		
	Acciaio sez. dx_4	125,00	8,970		6,150	6'895,69		
	Acciaio sez. dx_5	125,00	11,900		5,840	8'687,00		
	Acciaio sez. dx_6	125,00	12,700		5,350	8'493,13		
	Acciaio sez. dx_7	125,00	13,870		4,820	8'356,68		
	Acciaio sez. dx_7_a	125,00	13,880		4,220	7'321,70		
	Acciaio sez. dx_7_b	125,00	18,950		3,740	8'859,13		
	Acciaio gradoni sez. dx_4	125,00	10,267		4,689	6'017,75		
	Acciaio gradoni sez. dx_5	125,00	9,739		2,602	3'167,61		
	Acciaio gradoni sez. dx_6	125,00	8,926		2,254	2'514,90		
	<b>Muro sponda sinistra</b>							
	Acciaio sez. dx_1_a	125,00	7,260		2,260	2'050,95		
	Acciaio sez. dx_2	125,00	3,945		2,220	1'094,74		
	Acciaio sez. dx_2_a	125,00	4,590		1,910	1'095,86		
	Acciaio sez. dx_2_b	125,00	2,465		1,850	570,03		
	Acciaio sez. dx_3	125,00	4,160		1,850	962,00		
	Acciaio sez. dx_3_a	125,00	5,730		1,450	1'038,56		
	Acciaio sez. dx_4	125,00	8,250		1,030	1'062,19		
	Acciaio sez. dx_5	125,00	11,700		1,560	2'281,50		
	Acciaio sez. dx_6	125,00	12,655		1,500	2'372,81		
	Acciaio sez. dx_7	125,00	13,965		1,500	2'618,44		
	Acciaio sez. dx_7_a	125,00	13,900		1,700	2'953,75		
	Acciaio sez. dx_7_b	125,00	20,815		2,340	6'088,39		
	SOMMANO kg					191'072,15	2,22	424'180,17
156 TOS19_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'756'913,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'756'913,06
	sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Canale fuggatore destro</i>							
	<b>Muro sponda destra</b>							
	Casseratura sez. dx_1_a		26,580		7,500	199,35		
	Casseratura sez. dx_2		7,205		6,900	49,71		
	Casseratura sez. dx_2_a		6,660		7,200	47,95		
	Casseratura sez. dx_2_b		2,520		7,200	18,14		
	Casseratura sez. dx_3		5,415		7,200	38,99		
	Casseratura sez. dx_3_a		8,245		5,850	48,23		
	Casseratura sez. dx_4		9,820		4,500	44,19		
	Casseratura sez. dx_5		12,050		4,050	48,80		
	Casseratura sez. dx_6		12,710		3,900	49,57		
	Casseratura sez. dx_7		13,800		7,200	99,36		
	Casseratura sez. dx_7_a		13,905		8,000	111,24		
	Casseratura sez. dx_7_b		18,205		10,600	192,97		
	<b>Platea</b>							
	Casseratura sez. dx_1_a		12,600		1,000	12,60		
	Casseratura sez. dx_2		12,600		1,000	12,60		
	Casseratura sez. dx_2_a		12,600		1,000	12,60		
	Casseratura sez. dx_2_b		12,600		1,000	12,60		
	Casseratura sez. dx_3		12,600		1,000	12,60		
	Casseratura sez. dx_3_a		12,400		0,800	9,92		
	Casseratura sez. dx_4		10,300		0,620	6,39		
	Casseratura sez. dx_5		9,800		0,620	6,08		
	Casseratura sez. dx_6		9,000		0,620	5,58		
	Casseratura sez. dx_7		8,000		0,620	4,96		
	Casseratura sez. dx_7a		7,100		0,640	4,54		
	Casseratura sez. dx_7b		6,300		0,660	4,16		
	<b>Muro sponda sinistra</b>							
	Casseratura sez. dx_1_a		7,260		9,700	70,42		
	Casseratura sez. dx_2		3,945		8,700	34,32		
	Casseratura sez. dx_2_a		4,590		6,900	31,67		
	Casseratura sez. dx_2_b		2,465		6,600	16,27		
	Casseratura sez. dx_3		4,160		6,600	27,46		
	Casseratura sez. dx_3_a		5,730		5,300	30,37		
	Casseratura sez. dx_4		8,250		3,900	32,18		
	Casseratura sez. dx_5		11,700		6,900	80,73		
	Casseratura sez. dx_6		12,655		6,600	83,52		
	Casseratura sez. dx_7		13,965		6,600	92,17		
	Casseratura sez. dx_7_a		13,900		7,400	102,86		
	Casseratura sez. dx_7_b		20,815		10,000	208,15		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'863,25	27,98	52'133,74
157 WAI0100700 4003	Fornitura e posa in opera di giunto water-stop a membrana o profilo in gomma, polietilene alta densità, PVC o altro materiale impermeabile di tipo non idroespansivo, ad elevata ela ... aggi con chiodi, apposito mastice o altro metodo di fissaggio e ogni altro onere per l'installazione a perfetta regola d'arte secondo le specifiche tecniche della ditta fornitrice.							
	<i>Canale fuggatore destro</i>							
	<b>Muro canale</b>							
	Giunti water-stop		17,000			17,00		
	SOMMANO m					17,00	15,60	265,20
158 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'809'312,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'809'312,00
	<p>corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.</p> <p><i>Canale fugatore destro</i> <b>Opera di sfioro nuovo scolmatore</b> Cis opera di sfioro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		29,000		4,100	118,90		
						118,90	126,81	15'077,71
159 TOS19_04.B0 3.001.002	<p>Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.</p> <p><i>Canale fugatore destro</i> <b>Opera di sfioro nuovo scolmatore</b> Acciaio per opera di sfioro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	170,00	29,000		4,100	20'213,00		
						20'213,00	2,22	44'872,86
160 TOS19_01.B0 2.002.002	<p>Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><i>Canale fugatore destro</i> <b>Opera di sfioro nuovo scolmatore</b> Casseratura opera di sfioro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		29,000	5,700		165,30		
						165,30	27,98	4'625,09
161 TOS19_01.A0 3.001.002	<p>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza. Demolizioni eseguite con qualsiasi mezzo ... l'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><i>Canale fugatore destro</i> <b>Demolizione scolmatore esistente</b> Platea sez. DX_0b - DX_1d Muro sponda sinistra sez. DX_0b - DX_1d Demolizione sez. DX_2 Demolizione sez. DX_2a Demolizione sez. DX_3 Demolizione sez. DX_3a Demolizione sez. DX_4 Demolizione sez. DX_5 Demolizione sez. DX_6 Demolizione sez. DX_6a Demolizione sez. DX_6b Demolizione sez. DX_6c - DX_7b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>			75,000 14,500 6,710 6,920 5,965 6,525 9,170 11,015 12,770 9,830 15,925 17,500	0,500 0,500	37,50 21,75 10,039 12,118 10,986 9,822 8,875 8,093 7,436 5,524 5,524 2,890		
						798,42	15,22	12'151,95
162 WAI.NP_000	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'886'039,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'886'039,61
0006	<p><i>Canale fuggatore destro</i>  <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica demolizioni</b>  Vedi voce n° 161 [m³ 798.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				30,000	23'952,60		
						23'952,60	1,09	26'108,33
163 WAI.NP_000 0007	<p>ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL  RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER  170904).</p> <p><i>Canale fuggatore destro</i>  <b>Oneri discarica demolizioni</b>  Vedi voce n° 161 [m³ 798.42]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				2,000	1'596,84		
						1'596,84	14,79	23'617,26
164 TOS19_01.AO 4.004.001	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici,  compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce  compatte senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m ...  daccchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il  tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono  esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><i>Canale fuggatore destro</i>  <b>Scavo terreno in rocce compatte</b>  Scavo sez. dx_0b  Scavo sez. dx_0b-dX_1_a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				15,000 17,500	4,682 15,506	70,23 271,36	
						341,59	14,07	4'806,17
165 TOS19_01.AO 4.003.001	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici,  compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce  tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1, ...  daccchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il  tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono  esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><i>Canale fuggatore destro</i>  <b>Scavo terreno in rocce tenere</b>  Scavo sez. dx_1_a  Scavo sez. dx_2  Scavo sez. dx_2_a  Scavo sez. dx_2_b  Scavo sez. dx_3  Scavo sez. dx_3_a  Scavo sez. dx_4  Scavo sez. dx_5  Scavo sez. dx_6  Scavo sez. dx_7  Scavo sez. dx_7_a  Scavo sez. dx_7_b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				19,600 6,930 3,940 2,500 4,810 6,920 8,970 11,900 12,700 13,870 13,880 13,060	62,930 77,350 49,020 47,920 48,380 50,340 58,820 42,570 22,030 10,580 3,360 2,340	1'233,43 536,04 193,14 119,80 232,71 348,35 527,62 506,58 279,78 146,74 46,64 30,56	
						4'201,39	8,30	34'871,54
166 TOS19_04.AO 7.002.001	<p>Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico  dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro  o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico  movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili  di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito  con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'975'442,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							3'975'442,91	
	<i>Canale fuggatore destro</i> <b>Riporto risagomatura terreno</b> Vedi voce n° 164 [m³ 341.59] Vedi voce n° 165 [m³ 4 201.39]					341,59 4'201,39			
	SOMMANO m³					4'542,98	3,37	15'309,84	
167 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.								
	<i>Canale fuggatore destro</i> <b>Riporto terreno</b> Rinterro scavi e/o buche sez. dx_1_a Rinterro scavi e/o buche sez. dx_2 Rinterro scavi e/o buche sez. dx_2_a Rinterro scavi e/o buche sez. dx_2_b Rinterro scavi e/o buche sez. dx_3 Rinterro scavi e/o buche sez. dx_3_a Rinterro scavi e/o buche sez. dx_4 Rinterro scavi e/o buche sez. dx_5 Rinterro scavi e/o buche sez. dx_6 Rinterro scavi e/o buche sez. dx_7 Rinterro scavi e/o buche sez. dx_7_a Rinterro scavi e/o buche sez. dx_7_b		19,600 6,930 3,940 2,500 4,810 6,920 8,970 11,900 12,700 13,870 13,880 13,060		0,390 0,210 2,510 2,280 4,200 1,600 1,490 3,520 12,250 19,610 32,020 54,090	7,64 1,46 9,89 5,70 20,20 11,07 13,37 41,89 155,58 271,99 444,44 706,42			
	SOMMANO m³					1'689,65	3,21	5'423,78	
168 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.								
	<i>Canale fuggatore destro</i> <b>Passerella coronamento</b> Travi di ripartizione in testa IPE 450 Travi di ripartizione HEA 180 Controventature L80x80x8 Sostegni parapetto tubolare quadro 50x50x5 Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 Guide grigliato L70x6 Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm	2,00 7,00 16,00 13,00 2,00 2,00	1,800 1,800 2,400 1,300 13,300 13,300		2,000 2,000	77,600 35,500 9,660 6,560 6,560 6,380 60,000	279,36 447,30 370,94 110,86 174,50 169,71 1'596,00		
	SOMMANO kg					3'148,67	3,37	10'611,02	
169 TOS19_01.BO 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.								
	<i>Canale fuggatore destro</i> <b>Passerella coronamento</b> Travi IPE 450	2,00	13,300			77,600	2'064,16		
	SOMMANO kg						2'064,16	3,85	7'947,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'014'734,57	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'037'433,27
	<b>VASCA DI DISSIPAZIONE (SpCat 3)</b>							
171 WAI.NP_000 0004	<p>APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per l ... essere, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura.</p> <p><b>Vasca di dissipazione</b> Approntamento cantiere micropali e tiranti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'655,20	4'655,20
172 TOS19_14.RO 4.001.006	<p>Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 220-259 mm</p> <p><i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Micropali muro sponda sinistra</b> Perforazione micropali tipo A L=10.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo U L=15.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo V L=14.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo X L=13.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo Y L=12.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo Z L=11.0 m Ø220 mm</p> <p><b>Micropali muro sponda destra</b> Perforazione micropali tipo U L=15.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo V L=14.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo X L=13.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo Y L=12.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo Z L=11.0 m Ø220 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00 25,00 9,00 8,00 8,00 24,00	10,000 15,000 14,000 13,000 12,000 11,000		40,00 375,00 126,00 104,00 96,00 264,00			
						2'388,00	60,93	145'500,84
173 TOS19_14.RO 4.010.001	<p>Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.</p> <p><i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Micropali muro sponda sinistra e destra</b> Vedi voce n° 172 [m 2 388.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					32,000 76'416,00		
						76'416,00	1,33	101'633,28
174 TOS19_04.AO 7.002.002	<p>Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.</p> <p><i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Trasporti micropali muro sponda sinistra e destra</b> Vedi voce n° 172 [m 2 388.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					0,038 90,74		
						90,74	15,96	1'448,21
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'290'670,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'290'670,80
175 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Parete di monte vasca di dissipazione</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali</b> Vedi voce n° 174 [ m³ 90.74]  SOMMANO m³					30,000	2'722,20	
							2'722,20	1,09
176 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Oneri conferimento a discarica micropali</b> Vedi voce n° 174 [ m³ 90.74]  SOMMANO t					2,000	181,48	
							181,48	22,79
177 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Cordolo micropali muro sponda sinistra</b> Cls cordolo micropali tipo A-T-U-V-X-Y-Z Cls cordolo micropali tipo 5 m <b>Cordolo micropali muro sponda destra</b> Cls cordolo micropali  SOMMANO m³						18,00	
			50,000	0,600	0,600		6,48	
			18,000	0,600	0,600		44,28	
			123,000	0,600	0,600		68,76	126,81
178 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Cordolo micropali muro sponda sinistra</b> Acciaio cordolo micropali tipo A-T-U-V-X-Y-Z Acciaio cordolo micropali tipo 5 m <b>Cordolo micropali muro sponda destra</b> Acciaio cordolo micropali  SOMMANO kg						2'250,00	
		125,00	50,000	0,600	0,600		810,00	
		125,00	18,000	0,600	0,600		5'535,00	
		125,00	123,000	0,600	0,600		8'595,00	2,22
179 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'325'574,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'325'574,29
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Cordolo micropali muro sponda sinistra</b> Casseratura cordolo micropali tipo A-T-U-V-X-Y-Z Casseratura cordolo micropali tipo 5 m <b>Cordolo micropali muro sponda destra</b> Casseratura cordolo micropali	2,00 2,00 2,00	50,000 18,000 123,000		0,600 0,600 0,600	60,00 21,60 147,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					229,20	27,98	6'413,02
180 TOS19_14.RO 4.004.002	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 90-129 mm.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Perforazione tiranti tipo I L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo L L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo M L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo N L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo O L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo P L= 15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo Q L=12.0 m Ø125 mm <b>Tiranti micropali muro sponda destra</b> Perforazione tiranti tipo I L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo L L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo M L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo N L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo O L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo P L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo Q L=12.0 m Ø125 mm	3,00 3,00 10,00 10,00 10,00 9,00 7,00 2,00 2,00 11,00 11,00 11,00 11,00 21,00 16,00	12,000 15,000 12,000 15,000 13,000 15,000 12,000 12,000 15,000 15,000 12,000 15,000 12,000 15,000 12,000			36,00 45,00 120,00 150,00 130,00 135,00 84,00 24,00 30,00 132,00 165,00 132,00 315,00 192,00		
	SOMMANO m					1'690,00	47,07	79'548,30
181 WAI.NP_000 002a	Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno dia 125 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in a ... la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Barra piena tiranti tipo I L=12.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo L L=15.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo M L=12.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo N L=15.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo O L=13.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo P L=15.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo Q L=12.0 m Ø32 mm <b>Tiranti micropali muro sponda destra</b> Barra piena tiranti tipo I L=12.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo L L=15.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo M L=12.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo N L=15.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo O L=12.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo P L=15.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo Q L=12.0 m Ø32 mm	3,00 3,00 10,00 10,00 10,00 9,00 7,00 2,00 2,00 11,00 11,00 11,00 11,00 21,00 16,00	12,000 15,000 12,000 15,000 13,000 15,000 12,000 12,000 15,000 15,000 12,000 15,000 12,000 15,000 12,000			36,00 45,00 120,00 150,00 130,00 135,00 84,00 24,00 30,00 132,00 165,00 132,00 315,00 192,00		
	SOMMANO m					1'690,00	72,06	121'781,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'533'317,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'533'317,01
182 TOS19_01.BO 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Dispositivo accesso testa tiranti tipo I acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo L acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo M acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo N acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo O acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo P acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo Q acciaio cor-ten <b>Tiranti micropali muro sponda destra</b> Dispositivo accesso testa tiranti tipo I acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo L acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo M acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo N acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo O acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo P acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo Q acciaio cor-ten							
	SOMMANO kg					1'260,00	3,85	4'851,00
183 TOS19_04.AO 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Trasporti tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Perforazione tiranti tipo I L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo L L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo M L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo N L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo O L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo P L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo Q L=12.0 m Ø125 mm <b>Trasporti micropali muro sponda destra</b> Perforazione tiranti tipo I L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo L L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo M L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo N L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo O L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo P L=15.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo Q L=12.0 m Ø125 mm							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					20,27	15,96	323,51
184 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali</b> Vedi voce n° 183 [ m <sup>3</sup> 20.27]							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					608,10	1,09	662,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'539'154,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							4'539'154,35	
185 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Oneri conferimento a discarica tiranti micropali</b> Vedi voce n° 183 [ m³ 20.27]					2,000	40,54		
	SOMMANO t						40,54	22,79	923,91
186 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra</b> Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo L- N <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra</b> Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo L- N		30,000	0,450	0,690		9,32		
	SOMMANO m³		30,000	0,450	0,690		9,32		
							18,64	126,81	2'363,74
187 WAI.NP_000 002c	Fornitura e posa in opera di sistema di ripresa di getto composto da un elemento femmina tipo HALFEN HBS-B e da un elemento maschio tipo HALFEN HBS-A, con filettatura metrica ISO p ... el calcestruzzo, l'ingrassaggio delle barre, i distanziatori per copri ferro della qualità e tipo richiesta dalla D.L.. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra</b> Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo L- N <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra</b> Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-N	150,00					150,00		
	SOMMANO cad	150,00					150,00		
							300,00	51,03	15'309,00
188 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra</b> Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-N <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra</b> Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-N	125,00	30,000	0,450	0,690		1'164,38		
	SOMMANO kg	125,00	30,000	0,450	0,690		1'164,38		
							2'328,76	2,22	5'169,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>								4'562'920,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'562'920,85
189 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra</b> Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-N Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-N <b>Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra</b> Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-N Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-N		30,000 30,000 30,000 30,000	0,450 0,450	0,690 0,690	20,70 13,50 20,70 13,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					68,40	27,98	1'913,83
190 TOS19_14.RO 4.004.006	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Drenaggio muro sponda sinistra</b> Foro per drenaggio terreno tergo muro <b>Drenaggio muro sponda destra</b> Foro per drenaggio terreno tergo muro	9,00 14,00	3,500 3,500			31,50 49,00		
	SOMMANO m					80,50	61,90	4'982,95
191 TOS19_04.AO 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Drenaggio muro sponda sinistra</b> Trasporto drenaggio terreno tergo muro <b>Drenaggio muro sponda destra</b> Trasporto drenaggio terreno tergo muro	9,00 14,00	3,500 3,500		0,038 0,038	1,20 1,86		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,06	15,96	48,84
192 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a scarica drenaggi muri</b> Vedi voce n° 191 [ m <sup>3</sup> 3.06]				30,000	91,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					91,80	1,09	100,06
193 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'569'966,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'569'966,53
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Oneri conferimento a discarica drenaggi muri</b> Vedi voce n° 191 [ m³ 3.06]				2,000	6,12		
	SOMMANO t					6,12	22,79	139,47
194 TOS19_04.FO 7.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Drenaggio muro sponda sinistra</b> Drenaggio terreno tergo muro	9,00	3,500			31,50		
	<b>Drenaggio muro sponda destra</b> Drenaggio terreno tergo muro	14,00	3,500			49,00		
	SOMMANO m					80,50	10,98	883,89
195 TOS19_16.EO 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Drenaggio muro sponda sinistra</b> Geotessile di separazione filtro terreno tergo muro	9,00	3,500	4,000		126,00		
	<b>Drenaggio muro sponda destra</b> Geotessile di separazione filtro terreno tergo muro	14,00	3,500	4,000		196,00		
	SOMMANO m²					322,00	5,17	1'664,74
196 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Muro sponda sinistra</b> Calcestruzzo sez. vs_1		9,295		5,628	52,31		
	Calcestruzzo sez. vs_2		9,950		7,122	70,86		
	Calcestruzzo sez. vs_3		9,850		7,112	70,05		
	Calcestruzzo sez. vs_4		9,775		6,540	63,93		
	Calcestruzzo sez. vs_5		9,600		5,941	57,03		
	Calcestruzzo sez. vs_6		9,685		5,939	57,52		
	Calcestruzzo sez. vs_7_a		4,935		5,940	29,31		
	Calcestruzzo sez. vs_7_b		0,250		5,942	1,49		
	Calcestruzzo sez. vs_7_c		0,250		5,942	1,49		
	<b>Platea</b> Calcestruzzo sez. vs_1		9,910		18,540	183,73		
	Calcestruzzo sez. vs_2		9,910		16,528	163,79		
	Calcestruzzo sez. vs_3		9,900		14,496	143,51		
	Calcestruzzo sez. vs_4		9,990		12,630	126,17		
	Calcestruzzo sez. vs_5		10,020		11,257	112,80		
	Calcestruzzo sez. vs_6		10,170		10,407	105,84		
	Calcestruzzo sez. vs_7_a		5,160		10,103	52,13		
	Calcestruzzo sez. vs_7_b		0,250		10,103	2,53		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'294,49		4'572'654,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'288'831,19
	dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i>							
	<b>Muro sponda sinistra</b>							
	Casseratura sez. vs_1		9,295		10,480	97,41		
	Casseratura sez. vs_2		9,950		13,000	129,35		
	Casseratura sez. vs_3		9,850		13,000	128,05		
	Casseratura sez. vs_4		9,775		12,000	117,30		
	Casseratura sez. vs_5		9,600		11,000	105,60		
	Casseratura sez. vs_6		9,685		20,800	201,45		
	Casseratura sez. vs_7_a		4,935		19,800	97,71		
	Casseratura sez. vs_7_b		0,250		19,800	4,95		
	Casseratura sez. vs_7_c		0,250		19,800	4,95		
	<b>Muro sponda destra</b>							
	Casseratura sez. vs_1		10,910		10,480	114,34		
	Casseratura sez. vs_2		10,165		13,000	132,15		
	Casseratura sez. vs_3		10,260		13,000	133,38		
	Casseratura sez. vs_4		10,300		12,000	123,60		
	Casseratura sez. vs_5		10,475		11,000	115,23		
	Casseratura sez. vs_6		10,670		20,800	221,94		
	Casseratura sez. vs_7_a		5,390		19,800	106,72		
	Casseratura sez. vs_7_b		0,250		19,800	4,95		
	Casseratura sez. vs_7_c		0,250		19,800	4,95		
	<b>Parete stramazzo</b>							
	Casseratura stramazzo		9,000		8,800	79,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'923,23	27,98	53'811,98
199 WAI0100700 4003	Fornitura e posa in opera di giunto water-stop a membrana o profilo in gomma, polietilene alta densità, PVC o altro materiale impermeabile di tipo non idroespansivo, ad elevata ela ... aggi con chiodi, apposito mastice o altro metodo di fissaggio e ogni altro onere per l'installazione a perfetta regola d'arte secondo le specifiche tecniche della ditta fornitrice.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i>							
	<b>Muro vasca</b>							
	Giunti water-stop sezione di inizio		40,000			40,00		
	Giunti water-stop sezione intermedia		33,000			33,00		
	SOMMANO m					73,00	15,60	1'138,80
200 TOS19_01.AO 3.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza. Demolizioni eseguite con qualsiasi mez ... l'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i>							
	<b>Demolizione vasca impianto</b>							
	Demolizione vasca esistente		13,000	5,600	2,500	182,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					182,00	15,22	2'770,04
201 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i>							
	<b>Demolizione vasca impianto</b>							
	Vedi voce n° 200 [m <sup>3</sup> 182.00]				30,000	5'460,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'460,00		5'346'552,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5'460,00		5'346'552,01
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5'460,00	1,09	5'951,40
202 WAI.NP_000 0007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904).  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Demolizione vasca impianto</b> Vedi voce n° 200 [m <sup>3</sup> 182.00]				2,000	364,00		
	SOMMANO t					364,00	14,79	5'383,56
203 TOS19_01.BO 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Vasca impianto temporanea</b> Travi di appoggio IPE 450 Travi di ripartizione appoggio IPE 450 Travi di ripartizione in acciaio a sezione rettangolare 120x80 mm s=5 mm Travi di ripartizione in acciaio a sezione rettangolare 120x80 mm s=5 mm Lamiera in acciaio s=5 mm Lamiera in acciaio s=5 mm	2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	5,500 2,200 5,800 2,500 5,500 2,400		77,600 77,600 14,920 14,920 39,250 39,250	853,60 682,88 346,14 149,20 777,15 339,12		
	SOMMANO kg					3'148,09	3,85	12'120,15
204 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Vasca impianto temporanea</b> Tubi in acciaio a sezione rettangolare 120x80 mm s=5 mm Tubi in acciaio a sezione rettangolare 120x80 mm s=5 mm	14,00 8,00	1,750 1,750		14,920 14,920	365,54 208,88		
	SOMMANO kg					574,42	3,37	1'935,80
205 WAI0200300 3012	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 SIGMA 80 PN10 secondo le norme UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato s ... lo scavo, il rinfilo ed il letto di posa con sabbia fine ed asciutta, il riempimento del cavo residuo, la fondazione stradale, i conglomerati bituminosi. Diametro esterno 160 mm.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Vasca impianto temporanea</b> Tubi impianto 160 mm		15,000			15,00		
	SOMMANO m					15,00	30,88	463,20
206	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'372'406,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							5'372'406,12	
TOS19_01.AO 3.001.002	portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza. Demolizioni eseguite con qualsiasi mezzo ... l'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Demolizione vasca dissipazione esistente</b> Demolizione sez. vs_1 Demolizione sez. vs_2 Demolizione sez. vs_3 Demolizione sez. vs_4 Demolizione sez. vs_5 Demolizione parete stramazzo		9,910 9,910 9,900 9,990 10,020 8,000			19,630 22,180 21,920 16,330 14,470 1,318	194,53 219,80 217,01 163,14 144,99 5,27		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						944,74	15,22	14'378,94
207 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Demolizione vasca dissipazione esistente</b> Vedi voce n° 206 [m <sup>3</sup> 944.74]					30,000	28'342,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						28'342,20	1,09	30'893,00
208 WAI.NP_000 0007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904).  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Demolizione vasca dissipazione esistente</b> Vedi voce n° 206 [m <sup>3</sup> 944.74]					2,000	1'889,48		
	SOMMANO t						1'889,48	14,79	27'945,41
209 TOS19_01.AO 4.004.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m ... dachature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Scavo terreno in rocce tenere</b> Scavo sez. vs_1 Scavo sez. vs_2 Scavo sez. vs_3 Scavo sez. vs_4 Scavo sez. vs_5 Scavo sez. vs_6 Scavo sez. vs_7_a Scavo sez. vs_7_b Scavo sez. vs_7_c Scavo sez. vs_7_d		9,910 9,910 9,900 9,990 10,020 10,170 5,160 0,250 0,250 2,010			6,658 73,322 62,089 50,441 41,592 31,140 31,239 31,175 32,128 85,820	65,98 726,62 614,68 503,91 416,75 316,69 161,19 7,79 8,03 172,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>						2'994,14	14,07	42'127,55
210 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ricomimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'487'751,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'487'751,02
	di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Riporto risagomatura terreno</b> Vedi voce n° 209 [m³ 2 994.14]					2'994,14		
	SOMMANO m³					2'994,14	3,37	10'090,25
211 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Riporto terreno</b> Rinterro scavi e/o buche sez. vs_1 Rinterro scavi e/o buche sez. vs_2 Rinterro scavi e/o buche sez. vs_3 Rinterro scavi e/o buche sez. vs_4 Rinterro scavi e/o buche sez. vs_5 Rinterro scavi e/o buche sez. vs_6 Rinterro scavi e/o buche sez. vs_7_a Rinterro scavi e/o buche sez. vs_7_b Rinterro scavi e/o buche sez. vs_7_c		9,910 9,910 9,900 9,990 10,020 10,170 5,160 0,250 0,250		75,670 40,270 36,800 49,010 32,160 14,260 17,330 17,310 17,310	749,89 399,08 364,32 489,61 322,24 145,02 89,42 4,33 4,33		
	SOMMANO m³					2'568,24	3,21	8'244,05
212 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.  <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> <b>Parapetti muro sponda sinistra</b> Parapetto in acciaio muro vasca		35,000	1,100	38,270	1'473,40		
	SOMMANO kg					1'473,40	3,37	4'965,36
213 WAI.NP_000 0009	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe ... esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 80x80x80 cm, caditoia dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h 75 mm.  <i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Drenaggio piazzale</b> Pozzetti drenaggio acque piazzale impianto					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	317,13	2'219,91
214 TOS19_04.FO 6.008.003	Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa ... orma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro, diam. est.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'513'270,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'513'270,59
	315 mm. <i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Drenaggio piazzale</b> Tubazione scarico pozzetti piazzale impianto	6,00	0,500			3,00		
	SOMMANO m					3,00	36,06	108,18
215 TOS19_04.F0 7.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno, a tegolo 47/37x17/14x55cm. <i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Drenaggio piazzale</b> Canaletta scarico pozzetti piazzale impianto		18,000			18,00		
	SOMMANO m					18,00	15,77	283,86
216 TOS19_04.F0 7.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno, imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm. <i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Drenaggio piazzale</b> Canaletta scarico pozzetti piazzale impianto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,42	49,26
217 TOS19_05.A0 3.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Sottofondo stradale in calcestruzzo. <i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Ripristino strada</b> Demolizione corpo stradale stradale		1550,000		0,500	775,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					775,00	66,14	51'258,50
218 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Sovrapprezzo trasporti a discarica demolizioni strada</b> Vedi voce n° 217 [m <sup>3</sup> 775.00]				30,000	23'250,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					23'250,00	1,09	25'342,50
219 WAI.NP_000 0007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904). <i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Oneri conferimento discarica demolizioni strada</b> Vedi voce n° 217 [m <sup>3</sup> 775.00]				2,000	1'550,00		
	SOMMANO t					1'550,00	14,79	22'924,50
220 TOS19_04.B1	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'613'237,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'613'237,39
2.001.001	<p>esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Ripristino strada</b> Fondazione stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		1550,000		0,300	465,00		
						465,00	23,70	11'020,50
221 TOS19_04.E0 2.002.001	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Ripristino strada</b> Binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		1550,000			1'550,00		
						1'550,00	11,24	17'422,00
222 TOS19_04.E0 2.002.002	<p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente.</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Ripristino strada</b> Binder +6cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		1550,000		6,000	9'300,00		
						9'300,00	1,76	16'368,00
223 TOS19_04.E0 2.003.003	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm.</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Ripristino strada</b> Tappeto di usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		1550,000			1'550,00		
						1'550,00	6,76	10'478,00
224 TOS19_04.E0 2.003.004	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente.</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> <b>Ripristino strada</b> Tappeto di usura +5cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		1550,000		5,000	7'750,00		
						7'750,00	1,97	15'267,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'683'793,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							5'683'793,39	
225 TOS19_14.RO 4.001.006	<p>Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 220-259 mm</p> <p><i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i></p> <p><b>Micropali muro sponda sinistra</b>            Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm 37,00 7,000 259,00            Perforazione micropali tipo E L=6.0 m Ø220 mm 5,00 6,000 30,00            Perforazione micropali tipo F L=5.0 m Ø220 mm 35,00 5,000 175,00</p> <p><b>Micropali muro sponda destra</b>            Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm 84,00 7,000 588,00</p> <p><b>Micropali raccordo sponda sinistra</b>            Perforazione micropali tipo X L=13.0 m Ø220 mm 14,00 13,000 182,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'234,00	60,93	75'187,62	
226 TOS19_14.RO 4.010.001	<p>Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.</p> <p><i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i></p> <p><b>Micropali muro sponda sinistra</b>            Armatura micropali tipo D L=7.0 m Ø139.7x10 mm 37,00 7,000 32,000 8'288,00            Armatura micropali tipo E L=6.0 m Ø139.7x10 mm 5,00 6,000 32,000 960,00            Armatura micropali tipo F L=5.0 m Ø139.7x10 mm 35,00 5,000 32,000 5'600,00</p> <p><b>Micropali muro sponda destra</b>            Armatura micropali tipo D L=7.0 m Ø139.7x10 mm 87,00 7,000 32,000 19'488,00</p> <p><b>Micropali raccordo sponda sinistra</b>            Armatura micropali tipo X L=13.0 m Ø139.7x10 mm 14,00 13,000 32,000 5'824,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					40'160,00	1,33	53'412,80	
227 TOS19_04.AO 7.002.002	<p>Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.</p> <p><i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i></p> <p><b>Trasporti micropali muro sponda sinistra</b>            Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm 37,00 7,000 0,038 9,84            Perforazione micropali tipo E L=6.0 m Ø220 mm 5,00 6,000 0,038 1,14            Perforazione micropali tipo F L=5.0 m Ø220 mm 5,00 5,000 0,038 0,95</p> <p><b>Trasporti micropali muro sponda destra</b>            Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm 84,00 7,000 0,038 22,34</p> <p><b>Trasporti raccordo sponda sinistra</b>            Perforazione micropali tipo X L=13.0 m Ø220 mm 14,00 13,000 0,038 6,92</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					41,19	15,96	657,39	
228 WAI.NP_000 0006	<p>SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.</p> <p><i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i></p> <p><b>Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali</b>            Vedi voce n° 227 [ m<sup>3</sup> 41.19]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>					30,000	1'235,70	1,09	1'346,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'814'398,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'814'398,11
229 WAI.NP_000 0008	<p>ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).</p> <p><i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>  <b>Oneri conferimento a discarica micropali</b>  Vedi voce n° 227 [ m³ 41.19]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					2,000 82,38		
						<u>82,38</u>	22,79	1'877,44
230 TOS19_01.B0 4.007.003	<p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.</p> <p><i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>  <b>Cordolo micropali muro sponda sinistra</b>  Clis cordolo micropali tipo D-E-F</p> <p><b>Cordolo micropali muro sponda destra</b>  Clis cordolo micropali tipo D</p> <p><b>Cordolo micropali raccordo sponda sinistra</b>  Clis cordolo micropali tipo X</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		49,000	0,600	0,600	17,64		
			51,000	0,600	0,600	18,36		
			8,500	0,600	0,600	3,06		
						<u>39,06</u>	126,81	4'953,20
231 TOS19_04.B0 3.001.002	<p>Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.</p> <p><i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>  <b>Cordolo micropali muro sponda sinistra</b>  Acciaio cordolo micropali tipo D-E-F</p> <p><b>Cordolo micropali muro sponda destra</b>  Acciaio cordolo micropali tipo D</p> <p><b>Cordolo micropali raccordo sponda sinistra</b>  Acciaio cordolo micropali tipo X</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	125,00	49,000	0,600	0,600	2'205,00		
		125,00	51,000	0,600	0,600	2'295,00		
		125,00	8,500	0,600	0,600	382,50		
						<u>4'882,50</u>	2,22	10'839,15
232 TOS19_01.B0 2.002.002	<p>Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>  <b>Vasca di dissipazione scarico di fondo</b>  Casseratura cordolo micropali tipo D-E-F</p> <p><b>Cordolo micropali muro sponda destra</b>  Casseratura cordolo micropali tipo D</p> <p><b>Cordolo micropali raccordo sponda sinistra</b>  Casseratura cordolo micropali tipo X</p>	2,00	49,000		0,600	58,80		
		2,00	51,000		0,600	61,20		
		2,00	8,500		0,600	10,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					130,20		5'832'067,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					130,20		5'832'067,90
	SOMMANO m <sup>2</sup>					130,20	27,98	3'643,00
233 TOS19_14.R0 4.004.002	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 90-129 mm.  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Perforazione tiranti tipo S L=10.0 m Ø125 mm <b>Tiranti micropali muro sponda destra</b> Perforazione tiranti tipo S L=10.0 m Ø125 mm <b>Tiranti micropali raccordo sponda sinistra</b> Perforazione tiranti L=13.0 m Ø125 mm	17,00	10,000			170,00		
		22,00	10,000			220,00		
		3,00	13,000			39,00		
	SOMMANO m					429,00	47,07	20'193,03
234 WAI.NP_000 002a	Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno dia 125 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in a ... la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Barra piena tiranti tipo S L=10.0 m Ø32 mm <b>Tiranti micropali muro sponda destra</b> Barra piena tiranti tipo S L=10.0 m Ø32 mm <b>Tiranti micropali raccordo sponda sinistra</b> Barra piena tiranti L=13.0 m Ø125 mm	17,00	10,000			170,00		
		22,00	10,000			220,00		
		3,00	13,000			39,00		
	SOMMANO m					429,00	72,06	30'913,74
235 TOS19_01.B0 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Tiranti micropali muro sponda sinistra</b> Dispositivo accesso testa tiranti tipo S acciaio cor-ten <b>Tiranti micropali muro sponda destra</b> Dispositivo accesso testa tiranti tipo S acciaio cor-ten <b>Tiranti micropali raccordo sponda sinistra</b> Dispositivo accesso testa tiranti acciaio cor-ten	17,00			10,000	170,00		
		22,00			10,000	220,00		
						3,00		
	SOMMANO kg					393,00	3,85	1'513,05
236 TOS19_04.A0 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Trasporti tiranti micropali muro sponda sinistra</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'888'330,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'888'330,72
	Perforazione tiranti tipo S L=10.0 m Ø125 mm <b>Trasporti tiranti micropali muro sponda destra</b> Perforazione tiranti tipo S L=10.0 m Ø125 mm <b>Trasporti tiranti micropali raccordo sponda sinistra</b> Perforazione tiranti L=13.0 m Ø125 mm  SOMMANO m <sup>3</sup>	17,00	10,000		0,012	2,04		
		22,00	10,000		0,012	2,64		
		3,00	13,000		0,012	0,47		
						5,15	15,96	82,19
237 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali</b> Vedi voce n° 236 [ m <sup>3</sup> 5.15]  SOMMANO m <sup>3</sup>				30,000	154,50		
						154,50	1,09	168,41
238 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Oneri conferimento a discarica tiranti micropali</b> Vedi voce n° 236 [ m <sup>3</sup> 5.15]  SOMMANO t				2,000	10,30		
						10,30	22,79	234,74
239 TOS19_04.FO 7.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3.  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Drenaggio muro sponda sinistra</b> Drenaggio terreno tergo muro <b>Drenaggio muro sponda destra</b> Drenaggio terreno tergo muro  SOMMANO m	9,00	3,500			31,50		
		10,00	4,000			40,00		
						71,50	10,98	785,07
240 TOS19_16.FO 7.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Drenaggio muro sponda sinistra</b> Filtro terreno tergo muro <b>Drenaggio muro sponda destra</b> Filtro terreno tergo muro  SOMMANO m <sup>3</sup>	9,00	3,500	0,800	0,800	20,16		
		10,00	4,000	0,800	0,800	25,60		
						45,76	18,45	844,27
241 TOS19_16.EO 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'890'445,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							5'890'445,40
	rotolo.  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Drenaggio muro sponda sinistra</b> Geotessile di separazione filtro terreno tergo muro	9,00	3,500	4,000		126,00		
	<b>Drenaggio muro sponda destra</b> Geotessile di separazione filtro terreno tergo muro	10,00	4,000	4,000		160,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					286,00	5,17	1'478,62
242 TOS19_01.B0 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Muro sponda sinistra</b> Calcestruzzo sez. vs_7_d Calcestruzzo sez. vs_8 Calcestruzzo sez. vs_9 Calcestruzzo sez. vs_10_a Calcestruzzo sez. vs_10_b Calcestruzzo sez. vs_11 <b>Platea</b> Calcestruzzo sez. vs_7_d Calcestruzzo sez. vs_8 Calcestruzzo sez. vs_9 Calcestruzzo sez. vs_10_a Calcestruzzo sez. vs_10_b Calcestruzzo sez. vs_11 <b>Muro sponda destra</b> Calcestruzzo sez. vs_7_d Calcestruzzo sez. vs_8 Calcestruzzo sez. vs_9 Calcestruzzo sez. vs_10_a Calcestruzzo sez. vs_10_b Calcestruzzo sez. vs_11 <b>Parete stramazzo</b> Calcestruzzo stramazzo <b>Muro scarico di fondo</b> Calcestruzzo parete scarico di fondo <b>Muro raccordo sponda sinistra</b> Calcestruzzo muro raccordo							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					491,16	126,81	62'284,00
243 TOS19_04.B0 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Muro sponda sinistra</b> Acciaio sez. vs_7_d Acciaio sez. vs_8 Acciaio sez. vs_9 Acciaio sez. vs_10_a Acciaio sez. vs_10_b	125,00 125,00 125,00 125,00 125,00	2,000 7,455 11,000 5,660 7,850		4,040 2,120 1,860 1,650 1,150	1'010,00 1'975,58 2'557,50 1'167,38 1'128,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'838,90		5'954'208,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7'838,90		5'954'208,02
	Acciaio sez. vs_11	125,00	13,635		1,150	1'960,03		
	<b>Platea</b>							
	Acciaio sez. vs_7_d	125,00	2,010		14,720	3'698,40		
	Acciaio sez. vs_8	125,00	8,250		6,260	6'455,63		
	Acciaio sez. vs_9	125,00	12,010		4,940	7'416,18		
	Acciaio sez. vs_10_a	125,00	5,881		4,940	3'631,52		
	Acciaio sez. vs_10_b	125,00	7,890		4,950	4'881,94		
	Acciaio sez. vs_11	125,00	13,700		4,940	8'459,75		
	<b>Muro sponda destra</b>							
	Acciaio sez. vs_7_d	125,00	2,010		2,263	568,58		
	Acciaio sez. vs_8	125,00	8,345		1,980	2'065,39		
	Acciaio sez. vs_9	125,00	12,295		2,000	3'073,75		
	Acciaio sez. vs_10_a	125,00	6,075		2,000	1'518,75		
	Acciaio sez. vs_10_b	125,00	7,985		1,500	1'497,19		
	Acciaio sez. vs_11	125,00	13,875		1,780	3'087,19		
	<b>Parete stramazzo</b>							
	Acciaio stramazzo	125,00	8,900	0,500	1,000	556,25		
	<b>Muro scarico di fondo</b>							
	Acciaio parete scarico di fondo	125,00	4,200	0,600	9,400	2'961,00		
	<b>Muro raccordo sponda sinistra</b>							
	Acciaio muro raccordo	125,00	8,200	0,600	2,800	1'722,00		
	SOMMANO kg					61'392,45	2,22	136'291,24
244 TOS19_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>							
	<b>Muro sponda sinistra</b>							
	Casseratura sez. vs_7_d		2,000		9,400	18,80		
	Casseratura sez. vs_8		7,455		4,700	35,04		
	Casseratura sez. vs_9		11,000		4,200	46,20		
	Casseratura sez. vs_10_a		5,660		3,700	20,94		
	Casseratura sez. vs_10_b		7,850		2,700	21,20		
	Casseratura sez. vs_11		13,635		2,700	36,81		
	<b>Platea</b>							
	Casseratura sez. vs_7_d		2,010		14,200	28,54		
	Casseratura sez. vs_8		8,250		12,500	103,13		
	Casseratura sez. vs_9		12,010		10,000	120,10		
	Casseratura sez. vs_10_a		5,881		10,000	58,81		
	Casseratura sez. vs_10_b		7,890		10,000	78,90		
	Casseratura sez. vs_11		13,700		10,000	137,00		
	<b>Muro sponda destra</b>							
	Casseratura sez. vs_7_d		2,010		5,800	11,66		
	Casseratura sez. vs_8		8,345		4,400	36,72		
	Casseratura sez. vs_9		12,295		4,700	57,79		
	Casseratura sez. vs_10_a		6,075		5,100	30,98		
	Casseratura sez. vs_10_b		7,985		4,100	32,74		
	Casseratura sez. vs_11		13,875		4,000	55,50		
	<b>Parete stramazzo</b>							
	Casseratura parete stramazzo		8,900		2,000	17,80		
	<b>Muro scarico di fondo</b>							
	Casseratura parete scarico di fondo		4,200		16,400	68,88		
	<b>Muro raccordo sponda sinistra</b>							
	Casseratura muro raccordo		8,200		2,800	22,96		
	SOMMANO m²					1'040,50	27,98	29'113,19
245 WAI0100700 4003	Fornitura e posa in opera di giunto water-stop a membrana o profilo in gomma, polietilene alta densità, PVC o altro materiale impermeabile di tipo non idroespansivo, ad elevata							
	<b>A RIPORTARE</b>							6'119'612,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'119'612,45
	ela ... aggi con chiodi, apposito mastice o altro metodo di fissaggio e ogni altro onere per l'installazione a perfetta regola d'arte secondo le specifiche tecniche della ditta fornitrice.							
	<i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Muro vasca</b> Giunti water-stop		27,000			27,00		
	SOMMANO m					27,00	15,60	421,20
246 TOS19_01.AO 4.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1, ... daccchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	<i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Scavo terreno in rocce tenere</b> Scavo sez. vs_7_d Scavo sez. vs_8 Scavo sez. vs_9 Scavo sez. vs_10_a Scavo sez. vs_10_b Scavo sez. vs_11		2,010 8,250 12,010 5,881 7,890 13,700		34,124 48,730 28,400 29,160 19,530 14,880	68,59 402,02 341,08 171,49 154,09 203,86		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'341,13	8,30	11'131,38
247 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantier ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.							
	<i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Riporto risagomatura terreno</b> Vedi voce n° 246 [m <sup>3</sup> 1 341.13]					1'341,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'341,13	3,37	4'519,61
248 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> <b>Riporto terreno</b> Rinterro scavi e/o buche sez. vs_7_d Rinterro scavi e/o buche sez. vs_9 Rinterro scavi e/o buche sez. vs_10_a Rinterro scavi e/o buche sez. vs_10_b Rinterro scavi e/o buche sez. vs_11		2,010 12,010 5,881 7,890 13,700		16,054 1,980 7,950 7,950 8,800	32,27 23,78 46,75 62,73 120,56		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					286,09	3,21	918,35
249 TOS19_16.EO 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'136'602,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'136'602,99
	resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.							
	<i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>							
	<b>Scogliera protezione sponda sinistra</b>							
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_8		7,455		6,500	48,46		
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_9		11,000		7,600	83,60		
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_10_a		5,660		7,600	43,02		
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_10_b		7,850		7,600	59,66		
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_11		13,635		7,600	103,63		
	<b>Scogliera protezione sponda sinistra</b>							
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_7_d		2,010		8,100	16,28		
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_8		8,345		7,600	63,42		
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_9		12,295		7,600	93,44		
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_10_a		6,075		7,600	46,17		
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_10_b		7,985		7,600	60,69		
	Geotessile di separazione scogliera sez. vs_11		13,875		5,500	76,31		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					694,68	5,17	3'591,50
250 TOS19_16.B1 1.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di ... lineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. Con massi del peso da 1 a 3 t.							
	<i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>							
	<b>Scogliera protezione sponda sinistra</b>							
	Scogliera sez. vs_8		7,455		4,850	36,16		
	Scogliera sez. vs_9		11,000		6,000	66,00		
	Scogliera sez. vs_10_a		5,660		6,000	33,96		
	Scogliera sez. vs_10_b		7,850		6,000	47,10		
	Scogliera sez. vs_11		13,635		6,000	81,81		
	<b>Scogliera raccordo scarico di fondo</b>							
	Scogliera sez. vs_7_d		12,530		4,002	50,15		
	<b>Scogliera protezione sponda sinistra</b>							
	Scogliera sez. vs_7_d		2,010		6,150	12,36		
	Scogliera sez. vs_8		8,345		6,010	50,15		
	Scogliera sez. vs_9		12,295		6,000	73,77		
	Scogliera sez. vs_10_a		6,075		5,960	36,21		
	Scogliera sez. vs_10_b		7,985		5,960	47,59		
	Scogliera sez. vs_11		13,875		4,100	56,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					592,15	40,82	24'171,56
251 TOS19_01.A0 4.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1, ... dachature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	<i>Protezioni canale valle vasca</i>							
	<b>Scavo terreno in rocce tenere</b>							
	Scavo sez. vs_12		12,038		34,940	420,61		
	Scavo sez. vs_13		11,960		27,080	323,88		
	Scavo sez. vs_14		11,350		28,980	328,92		
	Scavo sez. vs_15		5,500		27,760	152,68		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'226,09	8,30	10'176,55
252	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'174'542,60





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'238'521,13
	<b>SCARICO DI FONDO (SpCat 4)</b>							
255 WAI.NP_000 0004	<p>APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per l ... essere, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura.</p> <p><b>Ripristino scarico di fondo</b> Appontamento cantiere micropali opera di presa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'655,20	4'655,20
256 TOS19_14.RO 4.001.006	<p>Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 220-259 mm</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Micropali opera di presa</b> Perforazione micropali L=10.0 m Ø220 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	78,00	10,000			780,00		
						780,00	60,93	47'525,40
257 TOS19_14.RO 4.010.001	<p>Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Micropali opera di presa</b> Armatura micropali Ø139.7x10 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	78,00	10,000	32,000		24'960,00		
						24'960,00	1,33	33'196,80
258 TOS19_04.AO 7.002.002	<p>Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Micropali opera di presa</b> Perforazione micropali L=10.0 m Ø220 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	78,00	5,000		0,038	14,82		
						14,82	15,96	236,53
259 WAI.NP_000 0006	<p>SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali opera di presa</b> Vedi voce n° 258 [ m<sup>3</sup> 14.82]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>				30,000	444,60		
						444,60	1,09	484,61
260	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'324'619,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'324'619,67
WAI.NP_000 0008	<p>RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Oneri conferimento a discarica micropali opera di presa</b> Vedi voce n° 258 [ m³ 14.82]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>					2,000 29,64	22,79	675,50
261 TOS19_01.BO 4.003.011	<p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Platea opera di presa</b> Magrone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			195,500	0,100	19,55	108,78	2'126,65
262 TOS19_01.BO 4.007.003	<p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Platea opera di presa</b> Cls platea 60 cm Cls platea 100 cm <b>Muri opera di presa</b> Cls parete sinistra h=2.0 m Cls parete sinistra raccordo Cls parete sinistra h=3.0 m Cls parete destra h=2.0 m Cls parete destra raccordo Cls parete destra h=3.0 m <b>Raccordi ingresso condotta</b> Cls manufatto superiore sagomato Cls manufatto superiore centrale Cls manufatto laterale sinistra Cls manufatto laterale destra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>			138,700 56,800	0,600 1,000	83,22 56,80	126,81	29'693,83
263 TOS19_04.BO 3.001.002	<p>Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Platea opera di presa</b></p>					234,16		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'357'115,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							6'357'115,65
	Acciaio per platea 60 cm	125,00		138,700	0,600	10'402,50		
	Acciaio per platea 100 cm	125,00		56,800	1,000	7'100,00		
	<b>Muri opera di presa</b>							
	Acciaio per parete sinistra h=2.0 m	125,00	24,900	0,400	2,000	2'490,00		
	Acciaio per parete sinistra raccordo	125,00	2,500	0,400	2,500	312,50		
	Acciaio per parete sinistra h=3.0 m	125,00	2,300	0,400	3,000	345,00		
	Acciaio per parete destra h=2.0 m	125,00	16,400	0,400	2,000	1'640,00		
	Acciaio per parete destra raccordo	125,00	2,500	0,400	2,500	312,50		
	Acciaio per parete destra h=3.0 m	125,00	2,300	0,400	3,000	345,00		
	<b>Raccordi ingresso condotta</b>							
	Acciaio per manufatto superiore sagomato	125,00	3,100	3,600		1'395,00		
	Acciaio per manufatto superiore centrale	125,00	1,200	2,850		427,50		
	Acciaio per manufatto laterale sinistra	125,00		9,300	3,000	3'487,50		
	Acciaio per manufatto laterale destra	125,00		2,700	3,000	1'012,50		
	SOMMANO kg					29'270,00	2,22	64'979,40
264 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i>							
	<b>Platea opera di presa</b>							
	Casseratura platea 60 cm		48,650		0,600	29,19		
	Casseratura platea 100 cm		24,150		1,000	24,15		
	<b>Muri opera di presa</b>							
	Casseratura parete sinistra esterno h=2.0 m		25,200		2,000	50,40		
	Casseratura parete sinistra interno h=2.0 m		24,550		2,000	49,10		
	Casseratura parete sinistra raccordo	2,00	2,500		2,500	12,50		
	Casseratura parete sinistra h=3.0 m	2,00	2,300		3,000	13,80		
	Casseratura parete destra interno h=2.0 m		16,700		2,000	33,40		
	Casseratura parete destra esterno h=2.0 m		16,100		2,000	32,20		
	Casseratura parete destra raccordo	2,00	2,500		2,500	12,50		
	Casseratura parete destra h=3.0 m	2,00	2,300		3,000	13,80		
	<b>Raccordi ingresso condotta</b>							
	Casseratura manufatto superiore sagomato		4,000	3,100		12,40		
	Casseratura manufatto superiore centrale		1,500	1,200		1,80		
	Casseratura manufatto laterale sinistra		13,100		3,000	39,30		
	Casseratura manufatto laterale destra		11,100		3,000	33,30		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					357,84	27,98	10'012,36
265 WAI.NP_000 0004	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per l ... essere, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura.							
	<b>Ripristino scarico di fondo</b>							
	Appontamento cantiere micropali pozzetto di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'655,20	4'655,20
266 TOS19_14.RO 4.001.006	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 220-259 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							6'436'762,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'436'762,61
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Micropali pozzetto di manovra</b> Perforazione micropali pozzetto L=10.0 m Ø220 mm	46,00	10,000			460,00		
	SOMMANO m					460,00	60,93	28'027,80
267 TOS19_14.R0 4.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Micropali pozzetto di manovra</b> Armatura micropali pozzetto Ø139.7x10 mm	46,00	10,000		32,000	14'720,00		
	SOMMANO kg					14'720,00	1,33	19'577,60
268 TOS19_04.A0 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Trasporto a discrica micropali pozzetto di manovra</b> Perforazione micropali pozzetto L=10.0 m Ø220 mm	46,00	10,000		0,038	17,48		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					17,48	15,96	278,98
269 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali pozzetto di manovra</b> Vedi voce n° 268 [ m <sup>3</sup> 17.48]				30,000	524,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					524,40	1,09	571,60
270 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Oneri conferimento a discarica micropali pozzetto di manovra</b> Vedi voce n° 268 [ m <sup>3</sup> 17.48]				2,000	34,96		
	SOMMANO t					34,96	22,79	796,74
271 TOS19_01.B0 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'486'015,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'486'015,33
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Cordolo micropali pozzetto di manovra</b> Cls cordolo		29,500	0,600	0,600	10,62		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,62	126,81	1'346,72
272 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Cordolo micropali pozzetto di manovra</b> Acciaio cordolo	125,00	29,500	0,600	0,600	1'327,50		
	SOMMANO kg					1'327,50	2,22	2'947,05
273 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Cordolo micropali pozzetto di manovra</b> Casseratura cordolo	2,00	29,500		0,600	35,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					35,40	27,98	990,49
274 TOS19_14.RO 4.004.002	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 90-129 mm.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Tiranti micropali pozzetto di manovra</b> Perforazione tiranti tipo U L=9.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo V L=12.0 m Ø125 mm	14,00 14,00	9,000 12,000			126,00 168,00		
	SOMMANO m					294,00	47,07	13'838,58
275 WAI.NP_000 002a	Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno dia 125 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in a ... la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Tiranti micropali pozzetto di manovra</b> Barra piena tiranti tipo U L=9.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo V L=12.0 m Ø32 mm	14,00 14,00	9,000 12,000			126,00 168,00		
	SOMMANO m					294,00	72,06	21'185,64
276	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'526'323,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'526'323,81
TOS19_01.B0 3.004.002	tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Tiranti micropali pozzetto di manovra</b> Dispositivo accesso testa tiranti tipo U L=9.0 m acciaio cor-ten Dispositivo accesso testa tiranti tipo V L=12.0 m acciaio cor- ten	14,00			10,000	140,00		
		14,00			10,000	140,00		
	SOMMANO kg					280,00	3,85	1'078,00
277 TOS19_04.A0 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Trasporto tiranti micropali pozzetto di manovra</b> Perforazione tiranti tipo U L=9.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo V L=12.0 m Ø125 mm	14,00	9,000		0,012	1,51		
		14,00	12,000		0,012	2,02		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,53	15,96	56,34
278 WAI.NP_000 0003	Sovrapprezzo al PALO TRIVELLATO per getto di cls con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali pozzetto di manovra</b> Vedi voce n° 277 [ m <sup>3</sup> 3.53]				30,000	105,90		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					105,90	17,96	1'901,96
279 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Oneri conferimento a discarica tiranti micropali pozzetto di manovra</b> Vedi voce n° 277 [ m <sup>3</sup> 3.53]				2,000	7,06		
	SOMMANO t					7,06	22,79	160,90
280 TOS19_01.B0 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'529'521,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'529'521,01
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Cordolo ripartizione micropali pozzetto di manovra</b> Cls cordolo		28,500	0,450	0,690	8,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,85	126,81	1'122,27
281 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Cordolo ripartizione micropali pozzetto di manovra</b> Acciaio cordolo	125,00	28,500	0,450	0,690	1'106,16		
	SOMMANO kg					1'106,16	2,22	2'455,68
282 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Cordolo ripartizione micropali pozzetto di manovra</b> Casseratura cordolo		28,500		0,690	19,67		
	Casseratura cordolo		28,500	0,450		12,83		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					32,50	27,98	909,35
283 TOS19_14.RO 4.001.006	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 220-259 mm							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Micropali muro di spinta</b> Perforazione micropali L=10.0 m Ø220 mm	16,00	10,000			160,00		
	SOMMANO m					160,00	60,93	9'748,80
284 WAI.NP_000 002b	Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno dia 220 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in a ... la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Micropali muro di spinta</b> Barra piena micropali L=10.0 m Ø43 mm	16,00	10,000			160,00		
	SOMMANO m					160,00	68,28	10'924,80
285 TOS19_04.AO	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'554'681,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'554'681,91
7.002.002	o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Trasporto micropali muro di spinta</b> Perforazione tiranti L=10.0 m Ø220 mm	16,00	10,000		0,038	6,08		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,08	15,96	97,04
286 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali muro di spinta</b> Vedi voce n° 285 [ m <sup>3</sup> 6.08]				30,000	182,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					182,40	1,09	198,82
287 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Oneri conferimento a discarica micropali muro di spinta</b> Vedi voce n° 285 [ m <sup>3</sup> 6.08]				2,000	12,16		
	SOMMANO t					12,16	22,79	277,13
288 TOS19_01.BO 3.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Puntoni muro di spinta</b> Travi inclinate parte superiore HEM320 Travi inclinate parte inferiore HEM320 Travi verticali HEM320	2,00 2,00 2,00	7,500 6,500 4,100		245,000 245,000 245,000	3'675,00 3'185,00 2'009,00		
	SOMMANO kg					8'869,00	3,85	34'145,65
289 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Puntoni muro di spinta</b> Calastrelli verticali HEB200 tra travi inclinate Calastrelli orizzontali HEB200 tra travi inclinate Calastrelli orizzontali HEB200 tra travi verticali Controventi L100x100x10 tra travi inclinate	6,00 6,00 2,00 16,00	0,700 1,450 1,700 2,000		61,300 61,300 61,300 15,100	257,46 533,31 208,42 483,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'482,39		6'589'400,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'482,39		6'589'400,55
	SOMMANO kg					1'482,39	3,37	4'995,65
290 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Muro di spinta</b> Cls plinto 1 Cls plinto 2		3,600 3,500	2,350 1,800		8,46 5,04		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13,50	126,81	1'711,94
291 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Muro di spinta</b> Acciaio per plinto 1 Acciaio per plinto 2	170,00 170,00	3,600 3,500	2,350 1,800	0,800	1'438,20 856,80		
	SOMMANO kg					2'295,00	2,22	5'094,90
292 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Muri pozzetto di manovra</b> Casseratura plinto 1 Casseratura plinto 2		2,550 10,800	3,600	0,800	9,18 8,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					17,82	27,98	498,60
293 TOS19_01.AO 4.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1, ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Scavi pozzetto di manovra</b> Scavo pozzetto			160,000	7,400	1'184,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'184,00	8,30	9'827,20
294 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'611'528,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'611'528,84
	movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Trasporti pozzetto di manovra</b> Trasporto scavo pozzetto per stendimento area 2			160,000	7,400	1'184,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'184,00	3,37	3'990,08
295 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterrati eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Rinterrati pozzetto di manovra</b> Rinterro scavi fondo pozzetto per stendimento area 2			160,000	7,400	1'184,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'184,00	3,21	3'800,64
296 TOS19_01.BO 4.003.011	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Platea pozzetto di manovra</b> Magrone pozzetto			160,000	0,100	16,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16,00	108,78	1'740,48
297 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.							
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Platea pozzetto di manovra</b> Cls platea pozzetto			160,000	0,600	96,00		
	<b>Muri pozzetto di manovra</b> Cls pareti perimetrali pozzetto		29,400	0,600	6,700	118,19		
	Cls pareti divisorie pozzetto		18,600	0,600	6,700	74,77		
	<b>Solaio pozzetto di manovra</b> Cls solaio pozzetto			160,000	0,300	48,00		
	Cls solaio pozzetto a detrarre	2,00	5,000	2,000	0,300	-6,00		
	Cls solaio pozzetto a detrarre		3,600	2,500	0,300	-2,70		
	Cls travi 50x80 solaio	2,00	8,000	0,500	0,500	4,00		
	Cls travi 50x80 solaio	3,00	5,000	0,500	0,500	3,75		
	<b>Muri locale di accesso pozzetto</b> Cls pareti perimetrali locale		16,000	0,250	3,200	12,80		
	<b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Cls solaio locale		5,000	2,500	0,200	2,50		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					360,01		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					351,31		6'621'060,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					351,31		6'621'060,04
	<b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>					<b>-8,70</b>		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					<b>351,31</b>	126,81	44'549,62
298 TOS19_04.B0 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Platea pozzetto di manovra</b> Acciaio per platea pozzetto <b>Muri pozzetto di manovra</b> Acciaio per pareti perimetrali pozzetto Acciaio per pareti divisorie pozzetto <b>Solaio pozzetto di manovra</b> Acciaio per solaio pozzetto <b>Acciaio per solaio pozzetto a detrarre</b> <b>Acciaio per solaio pozzetto a detrarre</b> Acciaio per travi 50x80 solaio Acciaio per travi 50x80 solaio <b>Muri locale di accesso pozzetto</b> Acciaio per pareti perimetrali locale <b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Acciaio per solaio locale	125,00		160,000	0,600	12'000,00		
		125,00	29,400	0,600	6,700	14'773,50		
		125,00	18,600	0,600	6,700	9'346,50		
		125,00		160,000	0,300	6'000,00		
		<b>250,00</b>	<b>5,000</b>	<b>2,000</b>	<b>0,300</b>	<b>-750,00</b>		
		<b>125,00</b>	<b>3,600</b>	<b>2,500</b>	<b>0,300</b>	<b>-337,50</b>		
		250,00	8,000	0,500	0,500	500,00		
		375,00	5,000	0,500	0,500	468,75		
		125,00	16,000	0,250	3,200	1'600,00		
		125,00	5,000	2,500	0,200	312,50		
	<b>Sommano positivi kg</b>					<b>45'001,25</b>		
	<b>Sommano negativi kg</b>					<b>-1'087,50</b>		
	<b>SOMMANO kg</b>					<b>43'913,75</b>	2,22	97'488,53
299 TOS19_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Muri pozzetto di manovra</b> Casseratura pareti perimetrali pozzetto Casseratura pareti divisorie pozzetto <b>Solaio pozzetto di manovra</b> Casseratura solaio pozzetto Casseratura travi 50x80 solaio Casseratura travi 50x80 solaio <b>Muri locale di accesso pozzetto</b> Casseratura pareti perimetrali esterne locale Casseratura pareti perimetrali interne locale <b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Casseratura solaio locale		28,500		6,700	190,95		
		2,00	18,500		6,700	247,90		
				160,000		160,00		
		6,00	8,000		0,500	24,00		
		7,00	5,000		0,500	17,50		
			17,000		3,200	54,40		
			15,000		3,200	48,00		
			5,000	2,500		12,50		
	<b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>					<b>755,25</b>	27,98	21'131,90
300 WAI0100801 0001	Provvista e posa in opera di infissi in profilato di alluminio anodizzato, elettrocolore serie R50, per porte esterne, complete di accessori di chiusura di sicurezza con chiave tip ... tezze infissi fino a 300 cm, larghezza variabile complessiva delle 2 ante da 140 cm (70 cm cadauna) a 250 cm (125 cm cadauna). Porta a due ante, di dimensioni previste in progetto.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'784'230,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'784'230,09
	<i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Locale di accesso pozzetto</b> Porta di ingresso  SOMMANO m <sup>2</sup>		2,000		2,000	4,00		
						4,00	525,62	2'102,48
301 TOS19_PR.P3 0.350.006	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: elemento rettilineo da 1000 mm; diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Sfiato  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	154,84	154,84
302 TOS19_PR.P3 0.350.069	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad altà densità, parete interna in AISI 316 e parete esterna in AISI 304: cappello parapioggia per canne fumarie a parete doppia in acciaio inox dalle seguenti dimensioni; diametro interno 300 mm, diametro esterno 364 mm.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Copertura sfiato  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	109,87	109,87
303 TOS19_RU.M 10.001.004	Operaio edile comune. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Messa in opera sfiato  SOMMANO ora					2,00		
						2,00	30,07	60,14
304 WAI0100800 5022	Fornitura e posa in opera di MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA ad alta concentrazione di bitume e polimeri, costituita da guaina in bitume-polimero, con rivestimento s ... teli. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle norme anti-infortunistiche vigenti. Al m <sup>2</sup> di superficie effettiva da impermeabilizzare, ardesiata naturale 4,0 kg/m <sup>2</sup> .  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Copertura solaio  SOMMANO m <sup>2</sup>		5,600	3,100		17,36		
						17,36	11,25	195,30
305 WAI0100800	Riempimento a secco con fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata da porre come isolante e protezione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'786'852,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'786'852,72
4013	<p>superficiale di tetti piani con ghiaia 25/40 compreso sollevamento in quota con mezzi meccanici e la successiva stesura.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Copertura solaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		5,000	2,500	0,200	2,50		
						2,50	50,30	125,75
306 WAI0100800 9018	<p>Provvista e posa in opera di tubi pluviali quadri, compreso staffe di sostegno e saldature, compresi pezzi speciali in lamiera zincata s=8/10, sv 80x80 mm.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Scarico acque solaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		3,500			3,50		
						3,50	12,83	44,91
307 WAI0100800 9020	<p>Provvista e posa in opera di pezzi speciali in rame spessore 8/10 mm per raccordo gronda e tubi pluviali, in corrispondenza di gronde sagomate in rame, bicchieri, curve 60-90gradi, raccordi, compresi raccordi con scarico terrazza, come da elaborati grafici allegati. Compreso fissaggi. Cadauno.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Solaio locale di accesso pozzetto</b> Scarico acque solaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	12,50	25,00
308 TOS19_01.B0 3.004.001	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Copertura pozzetto di manovra</b> Travi HEA200 copertura vasca elettropompe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	2,000		42,300	169,20		
						169,20	3,37	570,20
309 WAI0100800 9028	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO elettroforgiato in acciaio S275JR zincato a caldo con barre portanti 70x3 e maglia 15x76 carrabile di CLASSE 3, idoneo a sopportare carichi ... rigliato, bullonerie, zanche, telai, guide, ecc. Ogni altro onere per dare il titolo finito e compiuto a perfetta regola d'arte escluso le sole strutture metalliche di rompitratta</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Copertura pozzetto di manovra</b> Copertura vasca elettropompe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00	5,000	2,000		20,00		
						20,00	497,45	9'949,00
310 WAI0100800	<p>Realizzazione di massetti per creazione di pendenze. Fornitura e posa in opera per spessore fino a 10 cm.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'797'567,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'797'567,58
4012	<p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Fondazione pozzetto di manovra</b> Pendenze pavimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		10,000	8,000		80,00		
						80,00	21,85	1'748,00
311 TOS19_01.FO 6.011.006	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a ... ecessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 80x80x80 cm.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Smaltimento acque pozzetto di manovra</b> Pozzetto raccolta acque pozzetto perdite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	213,56	213,56
312 TOS19_PR.PO 7.120.032	<p>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti. I prodotti metallici dovranno essere forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005. Telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Smaltimento acque pozzetto di manovra</b> Coperchio pozzetto raccolta acque pozzetto perdite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	138,71	138,71
313 WAI0500100 9001	<p>Posa in opera di chiusino in ghisa Classe D, comprendente: preparazione della sede di posa del chiusino tramite pulizia e trattamenti necessari a migliorare la presa del letto di p ... di Publicacqua S.p.A.; compreso ogni materiale di consumo, casseforme per cordolo, ferro d'armatura B450C e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Smaltimento acque pozzetto di manovra</b> Coperchio pozzetto raccolta acque pozzetto perdite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	77,47	77,47
314 TOS19_04.FO 7.001.002	<p>Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Smaltimento acque pozzetto di manovra</b> Canaletta raccolta acque pozzetto perdite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		8,000			8,00		
						8,00	66,12	528,96
315 WAI.NP_000 024b	<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile per lo svuotamento dei pozzetti, carico totale 11 m. Corpo pompa, girante, aspirazione e anello di fissaggio in acciaio inox, Pot. N ... Nom. 400V, Corrente elettrica 3.59 A, Grado di protezione IP X8, Classe di isolamento F, Velocità nominale 2855 1/min.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'800'274,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'800'274,28
	E' compreso un regolatore di livello l L=5 m con contrappeso.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Smaltimento acque pozzetto di manovra</b> Pompa sommergibile per scarico acque pozzetto  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'324,93	1'324,93
316 WAI.NP_000 026a	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROTUNNELING, comprendente: trasporti da e per la rimessa, piazzamenti, montaggi e smontaggi delle attrezzature del Microtunneler costi ... la sede di comando e la sede della centralina oleodinamica, due container per lo stoccaggio dei cavi dati, dei cavi di alimentazione elettrica e idraulica e un container officina.  <b>Ripristino scarico di fondo</b> Approntamento cantiere per microtunneling  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	72'737,50	72'737,50
317 WAI.NP_000 026b	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI STAZIONE DI SPINTA INTERMEDIA costituita da una serie di pistoni idraulici di dimensioni inferiori rispetto quelli del pozzo di partenza comandati da remoto dalla cabina comando.  <b>Ripristino scarico di fondo</b> Approntamento stazioni intermedie per spinta conci  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	16'427,76	32'855,52
318 WAI.NP_000 026c	Spinta dei conci di tubazione in cls DN2000 (De2500) per mezzo del gruppo idraulico di spinta già predisposto in precedenza ed escluso dal prezzo. Le operazioni di spinta prevedon ... zo è compreso ogni onere per l'adeguamento e/o la realizzazione degli impianti e dei circuiti necessari per l'avanzamento nel terreno del gruppo di spinta e dei conci di tubazione.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Condotta di scarico</b> Spinta dei conci della tubazione  SOMMANO m		205,000			205,00		
						205,00	4'364,25	894'671,25
319 WAI.NP_000 0027	Fornitura di tubazione in calcestruzzo armato vibrato e compresso per microtunneling, realizzata con calcestruzzo classe resistenza C40/50, prodotto con l'impiego di materie prime ... tenuta idraulica per pressioni idrostatiche esterne di massimo 3 bar e per pressioni idrostatiche interne in esercizio pari a 3 bar. Tubazione a sezione circolare DN2000 (De2500).  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Condotta di scarico</b> Tubazione DN2000  SOMMANO m		205,000			205,00		
						205,00	1'200,51	246'104,55
320 TOS19_04.AO	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'047'968,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'047'968,03
7.002.002	o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Trasporto a discarica fanghi microtunneling</b> Trasporto a discarica fanghi disidratati provenienti dalla perforazione  SOMMANO m <sup>3</sup>		205,000		4,906	1'005,73		
						1'005,73	15,96	16'051,45
321 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica fanghi microtunneling</b> Vedi voce n° 320 [ m <sup>3</sup> 1 005.73]  SOMMANO m <sup>3</sup>				30,000	30'171,90		
						30'171,90	1,09	32'887,37
322 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Oneri conferimento a discarica fanghi microtunneling</b> Vedi voce n° 320 [ m <sup>3</sup> 1 005.73]  SOMMANO t				2,000	2'011,46		
						2'011,46	22,79	45'841,17
323 TOS19_01.BO 4.003.011	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Scarico di fondo</b> Cls di riempimento  SOMMANO m <sup>3</sup>		202,000		0,820	165,64		
						165,64	108,78	18'018,32
324 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Muri pozzetto di manovra</b> Casseratura canaletta Casseratura getti  SOMMANO m <sup>2</sup>	3,00	202,000 40,000		0,600 1,180	363,60 47,20		
						410,80	27,98	11'494,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'172'260,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'172'260,52
325 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Scarico di fondo</b> Profilo L75x110x8 Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm piano Lamiera in acciaio inox sp. 3.0 mm a protezione grigliato	2,00	202,000	0,800	11,200 60,000 24,000	4'524,80 9'696,00 3'878,40		
	SOMMANO kg					18'099,20	3,37	60'994,30
326 TOS19_01.BO 4.003.011	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Tombamento scarico di fondo esistente</b> Cls di riempimento		120,000		0,126	15,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,12	108,78	1'644,75
327 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Scale accesso</b> Travi di ripartizione IPE 270 rompitratta×2 Travi di ripartizione IPE 270 rompitratta×2 Travi di ripartizione IPE 270 rampe×3 Travi di ripartizione IPE 270 rampe×2 Travi di ripartizione IPE 270 piano Travi di ripartizione IPE 270 piano Travi di ripartizione IPE 270 piano Controventature L80x80x8 Sostegni parapetto tubolare quadro 50x50x5 Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 rompitratta×2 Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 rampe×3 Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 rampe×2 Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 piano Guide grigliato L70x6 rompitratta ×2 Guide grigliato L70x6 piano Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm rompitratta ×2 Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm piano Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm piano	4,00 2,00 6,00 4,00 5,00 4,00 2,00 30,00 30,00 6,00 9,00 6,00 3,00 2,00 2,00 2,00 5,00	2,500 1,350 2,800 4,000 1,350 2,500 5,500 1,800 1,500 2,500 2,800 4,300 6,900 7,700 26,400 2,500 3,850 5,500	1,350 2,900 1,350	36,100 36,100 36,100 36,100 36,100 36,100 36,100 9,660 6,560 6,560 6,560 6,560 6,380 6,380 60,000 60,000 60,000	361,00 97,47 606,48 577,60 243,68 361,00 397,10 521,64 295,20 98,40 165,31 169,25 135,79 98,25 168,43 405,00 669,90 445,50		
	SOMMANO kg					5'817,00	3,37	19'603,29
328 WAI0100800 9031	Fornitura e posa in opera di GRADINO IN GRIGLIATO ELETTRICALDATO in acciaio S235JR, completamente zincato a caldo con barre portanti 25x2 e maglia 15x76, completo di:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'254'502,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'254'502,86
	<p>angolare romp ... a d'arte, escluso la sola struttura della scala (pilastri, travi, piastre, controventi, ecc). Gradino in grigliato elettroforgiato, lunghezza 1000 mm pedata 300 mm, peso 305 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Scale accesso</b> Gradini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	46,00				46,00		
						46,00	400,20	18'409,20
329 WAI.NP_000 0014	<p>Fornitura e posa in opera di quadro generale in bassa tensione di automazione e controllo impianto denominato "QGE" realizzato con carpenteria metallica di primaria casa costruttrici ... arecchiature descritte negli elaborati grafici di progetto. Il tutto montato cablato e funzionante, completo della certificazione e documentazione prevista dalla norma EN61439-1/2.</p> <p><i>Pozzetto di manovra scarico di fondo</i> <b>Locale armadio quadro comando</b> Quadro generale BT di automazione e controllo impianto "QGE"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	48'531,92	48'531,92
330 WAI.NP_000 015a	<p>Realizzazione di impianti elettrici a servizio del pozzetto di manovra come punti luce nei locali e all'esterno, installazione di plafoniere per luce ordinaria e di plafoniere di emergenza, prese e quanto meglio indicato nelle tavole di progetto. Il tutto completo funzionante realizzato a regola d'arte.</p> <p><i>Pozzetto di manovra scarico di fondo</i> <b>Impianti elettrici</b> Realizzazione degli impianti elettrici a servizio del pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	12'032,81	12'032,81
331 WAI.NP_000 0020	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange UNI EN 1092-2 PN16 48" a costruzione telescopica. Corpo in ghisa sferoidale GG40 EN-CJS-400 rivestito con resine epossidiche 250 mcr, guarnizioni in gomma NBR, tiranti in acciaio zincato.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Condotta di scarico</b> Giunto di smontaggio per saracinesche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	8'078,23	16'156,46
332 WAI.NP_000 0019	<p>Fornitura e posa in opera di valvola saracinesca a corpo piatto PN16 48" a vite interna con stelo rotante non saliente e con rotaie di scorrimento sul corpo della valvola. Corpo e ... iaio inox X20 CR13, tenuta sull'albero o-ring, guarnizione corpo-cappello in EPDM, verniciatura epossidica. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Condotta di scarico</b> Saracinesche 48" scarico di fondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	48'426,27	96'852,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'446'485,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'446'485,79
333 WAI.NP_000 0023	Fornitura e posa in opera di n. 1 condotta di mandata costituita da un tubo DN1200 in acc. inox AISI 304 spessore minimo 12,1 mm per lo scarico di fondo. Sono compresi flange, bull ... ati di progetto o indicati dalla D.L, compreso tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il tratto di condotta di scarico eseguito a regola d'arte.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Condotta di scarico</b> Tubazione 48" scarico di fondo  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	75'180,70	75'180,70
334 WAI9250300 1015	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI304, a norma UNI EN 10217-7:2005 come da specifica tecnica di capitolato. La voce comprende: trattamento inox; protezione ... similari di spessore conforme alle norme vigenti; quant'altro necessario a rendere il titolo finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto. Tubo DN800 spessore 7,1 mm.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Opera di presa</b> Tubazione torre di presa Pezzi speciali e sistema di fissaggio  SOMMANO m		13,000			13,00		
			2,500			2,50		
						15,50	1'259,83	19'527,36
335 WAI.NP_000 0016	Fornitura e posa in opera di valvola di fondo, flangiata PN4 12", con corpo in GG25/304, forata PN10. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Opera di presa</b> Filtri torre di presa  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	1'674,62	6'698,48
336 WAI.NP_000 0017	Fornitura e posa in opera di valvola pneumatica DN300 per funzionamento immerso. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Opera di presa</b> Attuatore captazione torre di presa  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	3'961,98	15'847,92
337 WAI9250300 1001	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI304, a norma UNI EN 10217-7:2005 come da specifica tecnica di capitolato. La voce comprende: trattamento inox; protezione ... imilari di spessore conforme alle norme vigenti; quant'altro necessario a rendere il titolo finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto. Tubo DN25 (1") spessore 2 mm.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Opera di presa</b> Alimentazione area compressa valvola pneumatica 1	2,00	225,000			450,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					450,00		8'563'740,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					450,00		8'563'740,25
	Alimentazione area compressa valvola pneumatica 2	2,00	220,000			440,00		
	Alimentazione area compressa valvola pneumatica 3	2,00	215,000			430,00		
	Alimentazione area compressa valvola pneumatica 4	2,00	212,000			424,00		
	SOMMANO m					1'744,00	14,47	25'235,68
338 WAI.NP_000 0025	Fornitura e posa in opera di compressore rotativo a vite con portata aria di 1000 litri/min con essiccatore e serbatoio di 500 lt, pressione aria massima 10 bar, potenza motore 10 Hp - 7,5 kW, livello di rumorosità 63 dB(A).  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Opera di presa</b> Compressore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'652,02	11'652,02
339 WAI0400100 2005	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, a cuneo gommato, per acqua potabile, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale ... Il serraggio ed il tipo di bulloni-tiranti deve avvenire attraverso l'uso di apposita chiave dinamometrica secondo le istruzioni indicate dal costruttore. Diametro nominale 100 mm.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Condotte di presa</b> Saracinesca DN100 tubazione di scarico impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,04	289,04
340 WAI9250300 1004	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI304, a norma UNI EN 10217-7:2005 come da specifica tecnica di capitolato. La voce comprende: trattamento inox; protezione ... o similari di spessore conforme alle norme vigenti; quant'altro necessario a rendere il titolo finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto. Tubo DN100 spessore 2 mm.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Condotte di presa</b> Tubazione di scarico impianto		1,000			1,00		
	SOMMANO m					1,00	49,08	49,08
341 WAI.NP_000 0018	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla PN16 12", corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG40 EN-CJS-400-15, sfera in ghisa grigia GG25 EN-CJL-250 rivestita NBR, gu ... - 1 serie 48 DIN 3202 F6, istallazione orizzontale/verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Condotte di presa</b> Valvola a palla 12" tubazioni pozzetto scarico di fondo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'038,20	4'076,40
342 WAI0400100 2010	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, a cuneo gommato, per acqua potabile, a passaggio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'605'042,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'605'042,47
	<p>... Il serraggio ed il tipo di bulloni-tiranti deve avvenire attraverso l'uso di apposita chiave dinamometrica secondo le istruzioni indicate dal costruttore. Diametro nominale 300 mm.</p> <p><i>Rete adduzione impianto</i> <b>Condotte di presa</b> Saracinesche 12" tubazioni pozzetto scarico di fondo</p> <p><b>Pozzetto derivazione condotte</b> Saracinesche 12" tubazioni adduzione sottostrada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						3,00		
						10,00	1'137,84	11'378,40
343 WAI.NP_000 0021	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di sfioro rapido ad azione diretta. Corpo, coperchio e cappello in ghisa sferoidale GJS 450-10, componenti interni d'acciaio inossidabile, dado ... di una valvola a sfera filettata per l'inserimento di un manometro o per l'attacco della pompa di taratura. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>Rete adduzione impianto</i> <b>Condotte di presa</b> Valvola di sfioro rapido pozzetto scarico di fondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'078,54	1'078,54
344 WAI.NP_000 0022	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato automatico a tre funzioni anti colpo d'ariete costituita da un corpo a passaggio totale, con classe di pressione PN40, provvisto di n ... nero, verniciatura con resina epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Flange DN300 UNI EN 1092-2. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>Rete adduzione impianto</i> <b>Condotte di presa</b> Valvola di sfiato automatico pozzetto scarico di fondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'639,64	1'639,64
345 WAI9250300 1008	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI304, a norma UNI EN 10217-7:2005 come da specifica tecnica di capitolato. La voce comprende: trattamento inox; protezione ... o similari di spessore conforme alle norme vigenti; quant'altro necessario a rendere il titolo finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto. Tubo DN300 spessore 3 mm.</p> <p><i>Rete adduzione impianto</i> <b>Condotte di presa</b> Tubazione presa da invaso a pozzetto scarico di fondo Tubazioni pozzetto scarico di fondo Pezzi speciali</p> <p><b>Ripristino condotte sottostrada</b> Tubazione adduzione impianto Pezzi speciali tubazione adduzione impianto Tubazione scarico nel lago da Elsa Pezzi speciali tubazione scarico nel lago da Elsa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		210,000			210,00		
			25,000			25,00		
			13,000			13,00		
			70,000			70,00		
			7,000			7,00		
			125,000			125,00		
			12,500			12,50		
						462,50	208,60	96'477,50
346	Fornitura e posa in opera di pompa con portata di 252 mc/h,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'715'616,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'715'616,55
WAI.NP_000 024a	carico totale 10 m. Impeller Ghisa, Casing Ghisa, Casing cover Ghisa, Wear ring Acciaio inossidabile, Shaft Acciaio inos ... rica 21,9 A, Velocità nominale 975 rpm, Grado di protezione IP55, Contrappeso 142 kg, Diametro albero 42 mm. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Stazione di sollevamento</b> Gruppo di pompaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10'027,20	20'054,40
347 TOS19_01.AO 4.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausil ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Ripristino condotte sottostrada</b> Scavo tubazione impianto Scavo tubazione scarico nel lago da Elsa		65,000 120,000	0,800 0,800	1,000 1,000	52,00 96,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					148,00	9,26	1'370,48
348 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Ripristino condotte sottostrada</b> Trasporto scavo tubazione impianto Trasporto scavo tubazione scarico nel lago da Elsa		65,000 120,000	0,800 0,800	1,000 1,000	52,00 96,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					148,00	3,37	498,76
349 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Ripristino condotte sottostrada</b> Rinterro scavo tubazione impianto Rinterro scavo tubazione scarico nel lago da Elsa		65,000 120,000	0,800 0,800	1,000 1,000	52,00 96,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					148,00	3,21	475,08
350 TOS19_05.AO 9.001.002	Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiori ... ompattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'738'015,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'738'015,27
	<i>Rete adduzione impianto</i> <b>Ripristino condotte sottostrada</b> Rinfianco con sabbione tubazione impianto Rinfianco con sabbione tubazione scarico nel lago da Elsa <i>Tubazione a detrarre</i> <i>Tubazione a detrarre</i>		65,000 120,000 65,000 120,000	0,800 0,800	0,600 0,600 0,071 0,071	31,20 57,60 -4,62 -8,52		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					88,80 -13,14		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					75,66	31,53	2'385,56
351 TOS19_04.B1 2.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	<i>Rete adduzione impianto</i> <b>Ripristino condotte sottostrada</b> Fondazione stradale		65,000	0,800	0,400	20,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					20,80	23,70	492,96
352 TOS19_01.AO 4.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausil ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	<i>Rete adduzione impianto</i> <b>Pozzetto derivazione condotte</b> Scavo pozzetto		4,200	3,700	2,850	44,29		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					44,29	9,26	410,13
353 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.							
	<i>Rete adduzione impianto</i> <b>Pozzetto derivazione condotte</b> Trasporti scavi pozzetto		4,200	3,700	2,850	44,29		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					44,29	3,37	149,26
354 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Rete adduzione impianto</i> <b>Pozzetto derivazione condotte</b> Rinterro scavi pozzetto		4,200	3,700	2,850	44,29		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					44,29		8'741'453,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					44,29		8'741'453,18
	SOMMANO m <sup>3</sup>					44,29	3,21	142,17
355 TOS19_01.BO 4.003.007	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Pozzetto derivazione condotte</b> Magrone pozzetto		4,200	3,700	0,100	1,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,55	104,58	162,10
356 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Pozzetto derivazione condotte</b> Cls platea pozzetto Cls soletta pozzetto Cls pareti pozzetto		4,200 3,000 12,400	3,700 2,500 0,350	0,350 0,350 2,350	5,44 2,63 10,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					18,27	126,81	2'316,82
357 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Pozzetto derivazione condotte</b> Acciaio platea pozzetto Acciaio soletta pozzetto Acciaio pareti pozzetto	125,00 125,00 125,00	4,200 3,000 12,400	3,700 2,500 0,350	0,350 0,350 2,350	679,88 328,13 1'274,88		
	SOMMANO kg					2'282,89	2,22	5'068,02
358 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Rete adduzione impianto</i> <b>Pozzetto derivazione condotte</b> Casseratura soletta pozzetto Casseratura pareti interne pozzetto Casseratura pareti esterne pozzetto		3,000 11,000 13,800	2,500	2,000 2,350	7,50 22,00 32,43		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					61,93	27,98	1'732,80
359 TOS19_PR.PO 7.120.033	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti. I prodotti metallici dovranno essere forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005.							
	<b>A RIPORTARE</b>							8'750'875,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'751'134,28
	<b>POZZETTO PERDITE (SpCat 5)</b>							
361 TOS19_01.AO 3.001.002	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza. Demolizioni eseguite con qualsiasi mezzo ... l'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Demolizione pozzetto esistente</b> Pozzetto perdite dreno e valvole scarico di fondo		7,500	3,500	3,000	78,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					78,75	15,22	1'198,58
362 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica demolizioni pozzetto esistente</b> Vedi voce n° 361 [m <sup>3</sup> 78.75]					78,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					78,75	1,09	85,84
363 WAI.NP_000 0007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904).  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Oneri conferimento a discarica demolizioni pozzetto esistente</b> Vedi voce n° 361 [m <sup>3</sup> 78.75]				2,000	157,50		
	SOMMANO t					157,50	14,79	2'329,43
364 TOS19_01.AO 4.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1, ... dachchiere per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Scavi pozzetto perdite</b> Scavo fondo pozzetto		8,200		33,000	270,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					270,60	8,30	2'245,98
365 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ricomovimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Trasporto scavi pozzetto perdite</b> Trasporto scavo fondo pozzetto per stedimento area 2		8,200		33,000	270,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					270,60	3,37	911,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'757'906,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'757'906,03
366 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Rinterri pozzetto perdite</b> Rinterro scavi fondo pozzetto per stedimento area 2  SOMMANO m <sup>3</sup>		8,200		33,000	270,60		
						270,60	3,21	868,63
367 WAI.NP_000 0004	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per l ... essere, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilena e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Appontamento cantiere micropali  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	4'655,20	4'655,20
368 TOS19_14.RO 4.001.006	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o re ... bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro, per diametro esterno pari a 220-259 mm  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Micropali pozzetto perdite</b> Perforazione micropali pozzetto L=5 m Ø220 mm  SOMMANO m	72,00	5,000			360,00		
						360,00	60,93	21'934,80
369 TOS19_14.RO 4.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Micropali pozzetto perdite</b> Armatura micropali pozzetto Ø139.7x10 mm  SOMMANO kg	72,00	5,000		32,000	11'520,00		
						11'520,00	1,33	15'321,60
370 TOS19_04.AO 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Micropali pozzetto perdite</b> Perforazione micropali pozzetto L=15 m Ø220 mm  SOMMANO m <sup>3</sup>	72,00	5,000		0,038	13,68		
						13,68	15,96	218,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'800'904,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							8'800'904,59	
371 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali pozzetto perdite</b> Vedi voce n° 370 [ m³ 13.68]					30,000	410,40		
	SOMMANO m³						410,40	1,09	447,34
372 WAI.NP_000 0008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96).  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Oneri conferimento a discarica micropali pozzetto perdite</b> Vedi voce n° 370 [ m³ 13.68]					2,000	27,36		
	SOMMANO t						27,36	22,79	623,53
373 TOS19_01.BO 4.003.011	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Fondazione pozzetto perdite</b> Magrone pozzetto		8,200	8,200	0,100		6,72		
	SOMMANO m³						6,72	108,78	731,00
374 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Fondazione pozzetto perdite</b> Cls fondazione pozzetto <b>Pareti pozzetto perdite</b> Cls pareti pozzetto		8,200	8,200	0,600		40,34		
	SOMMANO m³		18,000	0,500	9,100		81,90		
							122,24	126,81	15'501,25
375 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								8'818'207,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'818'207,71
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Fondazione pozzetto perdite</b> Acciaio fondazione pozzetto	125,00	8,200	8,200	0,600	5'043,00		
	<b>Pareti pozzetto perdite</b> Acciaio pareti pozzetto	125,00	18,000	0,500	9,100	10'237,50		
	SOMMANO kg					15'280,50	2,22	33'922,71
376 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Fondazione pozzetto perdite</b> Casseratura fondazione pozzetto		32,800		0,600	19,68		
	<b>Pareti pozzetto perdite</b> Casseratura pareti interne pozzetto		16,000		9,100	145,60		
	Casseratura pareti esterne pozzetto		20,000		9,100	182,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					347,28	27,98	9'716,89
377 TOS19_01.BO 4.003.006	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4.							
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Fondazione pozzetto perdite</b> Livello pavimento		4,000	4,000	0,500	8,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,00	104,58	836,64
378 WAI0100800 4012	Realizzazione di massetti per creazione di pendenze. Fornitura e posa in opera per spessore fino a 10 cm.							
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Fondazione pozzetto perdite</b> Pendenze pavimento		4,000	4,000		16,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,00	21,85	349,60
379 WAI.NP_000 015b	Realizzazione di impianti elettrici a servizio del pozzetto perdite come punti luce nei locali e all'esterno, installazione di plafoniere per luce ordinaria e di emergenza, prese e quanto meglio indicato nelle tavole di progetto. Il tutto completo funzionante realizzato a regola d'arte.							
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Impianti elettrici</b> Realizzazione degli impianti elettrici a servizio del pozzetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'564,79	1'564,79
380 TOS19_01.BO 4.003.011	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'864'598,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'864'598,34
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Riempimento di cavi e buche</b> Ripristino del piano di posa della platea vasca di dissipazione dei canali fugatori		8,200		15,000	123,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					123,00	108,78	13'379,94
381 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.							
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Parapetto a tenuta idraulica</b> Cls parapetto		15,100	0,500	1,100	8,31		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,31	126,81	1'053,79
382 TOS19_01.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con fil ... to e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20.							
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Parapetto a tenuta idraulica</b> Cls parapetto	125,00	15,100	0,500	1,100	1'038,13		
	SOMMANO kg					1'038,13	1,51	1'567,58
383 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Parapetto a tenuta idraulica</b> Casseformi parapetto	2,00	15,100		1,100	33,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					33,22	27,98	929,50
384 TOS19_01.BO 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.							
	<i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Scale accesso</b>							
	Travi di ripartizione IPE 270 rompitratta	24,00	0,900		36,100	779,76		
	Travi di ripartizione IPE 270 rampe	12,00	2,500		36,100	1'083,00		
	Controventature L80x80x8	12,00	1,300		9,660	150,70		
	Sostegni parapetto tubolare quadro 50x50x5	18,00	1,500		6,560	177,12		
	Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'190,58		8'881'529,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'190,58		8'881'529,15
	rampitratta	18,00	0,900		6,560	106,27		
	Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 rampe	18,00	2,500		6,560	295,20		
	Guide grigliato L70x6 rompitratta	6,00	3,600		6,380	137,81		
	Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm rompitratta	6,00	0,900	0,900	60,000	291,60		
	SOMMANO kg					3'021,46	3,37	10'182,32
385 WAI0100800 9031	Fornitura e posa in opera di GRADINO IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO in acciaio S235JR, completamente zincato a caldo con barre portanti 25x2 e maglia 15x76, completo di: angolare romp ... a d'arte, escluso la sola struttura della scala (pilastri, travi, piastre, controventi, ecc). Gradino in grigliato elettroforgiato, lunghezza 1000 mm pedata 300 mm, peso 305 kg/m <sup>2</sup> .  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Scale accesso</b> Gradini	44,00				44,00		
	SOMMANO cad					44,00	400,20	17'608,80
386 TOS19_01.BO 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Platea vasca di misura</b> Cls fondazione pozzetto <b>Pareti vasca di misura</b> Cls pareti pozzetto		2,100	1,200	0,200	0,50		
			5,200	0,100	0,750	0,39		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,89	126,81	112,86
387 TOS19_04.BO 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Platea vasca di misura</b> Acciaio fondazione pozzetto <b>Pareti vasca di misura</b> Acciaio pareti pozzetto	125,00	2,100	1,200	0,200	63,00		
		125,00	5,200	0,100	0,750	48,75		
	SOMMANO kg					111,75	2,22	248,09
388 TOS19_01.BO 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Platea vasca di misura perdite</b> Cls fondazione pozzetto		5,400		0,200	1,08		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,08		8'909'681,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,08		8'909'681,22
	<b>Pareti vasca di misura perdite</b> Casseratura pareti esterne pozzetto Casseratura pareti interne pozzetto		5,400 5,000		0,750 0,550	4,05 2,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,88	27,98	220,48
389 TOS19_01.FO 6.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a ... eccessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 80x80x80 cm.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Scarico perdite</b> Pozzetti perdite					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	213,56	427,12
390 TOS19_01.FO 6.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a ... eccessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 60x60x60 cm.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Scarico perdite</b> Pozzetto perdite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,75	126,75
391 TOS19_PR.PO 7.120.032	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti. I prodotti metallici dovranno essere forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005. Telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Scarico perdite</b> Coperchi pozzetti perdite					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,71	277,42
392 TOS19_PR.PO 7.112.002	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm. I prodotti metallici dovranno essere forniti secondo i documenti previsti nella UNI EN 10204:2005.  <i>Ripristino pozzetto perdite</i> <b>Scarico perdite</b> Caditoia pozzetto perdite					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,46	77,46
393 WAI0500100 9001	Posa in opera di chiusino in ghisa Classe D, comprendente: preparazione della sede di posa del chiusino tramite pulizia e trattamenti necessari a migliorare la presa del letto di p ... di Publicacqua S.p.A.; compreso ogni materiale di consumo,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'910'810,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'910'810,45
	<p>casseforme per cordolo, ferro d'armatura B450C e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Ripristino pozzetto perdite</i>  <b>Scarico perdite</b>            Chiusino pozzetto            Caditoia pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 1,00 <hr/> 3,00	77,47	232,41
394 TOS19_01.B0 3.004.001	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.</p> <p><i>Ripristino pozzetto perdite</i>  <b>Vasca di misura perdite</b>            Parete di calma in acciaio inox AISI304 spessore 4 mm            Soglia di sfioro in acciaio inox AISI304 spessore 4 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		1,100 1,100	0,500 0,750	32,000 32,000	17,60 26,40 <hr/> 44,00	3,37	148,28
395 WAI9250300 1006	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI304, a norma UNI EN 10217-7:2005 come da specifica tecnica di capitolato. La voce comprende: trattamento inox; protezione ... o similari di spessore conforme alle norme vigenti; quant'altro necessario a rendere il titolo finito a regola d'arte, secondo gli elaborati di progetto. Tubo DN200 spessore 2 mm.</p> <p><i>Ripristino pozzetto perdite</i>  <b>Misura perdite</b>            Tubazione recapito perdite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		2,000			2,00 <hr/> 2,00	94,08	188,16
396 TOS19_01.F0 6.002.084	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm</p> <p><i>Ripristino pozzetto perdite</i>  <b>Scarico perdite</b>            Tubazione di scarico perdite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		14,000			14,00 <hr/> 14,00	23,20	324,80
397 WAI.NP_000 024b	<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile per lo svuotamento dei pozzetti, carico totale 11 m. Corpo pompa, girante, aspirazione e anello di fissaggio in acciaio inox, Pot. N ... Nom. 400V, Corrente elettrica 3.59 A, Grado di protezione IP X8, Classe di isolamento F, Velocità nominale 2855 1/min. E' compreso un regolatore di livello l L=5 m con contrappeso.</p> <p><i>Ripristino pozzetto perdite</i>  <b>Scarico perdite</b>            Pompa sommergibile per scarico acque pozzetto</p>					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		8'911'704,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'913'029,03
	<b>SERBATOIO (SpCat 6)</b>							
398 TOS19_01.AO 4.001.001	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><i>Strada di servizio</i> <b>Scavo terreno</b> Sez. S_01 strada Sez. S_05 strada Sez. S_06 strada Sez. S_07 strada Sez. S_09 strada Sez. S_11 strada Sez. S_12 strada Sez. S_13 strada Sez. S_14 strada</p> <p><b>Formazione banchina</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m<sup>3</sup> Sommano negativi m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			17,270		4,900	84,62		
			31,200		0,400	12,48		
			29,140		2,100	61,19		
			29,180		1,800	52,52		
			28,700		1,400	40,18		
			23,930		3,200	76,58		
			23,130		14,100	326,13		
			15,900		19,500	310,05		
			14,200		4,000	56,80		
			355,000	4,000	0,200	-284,00		
						1'020,55		
						-284,00		
						736,55	4,45	3'277,65
399 TOS19_01.AO 4.002.001	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. Sono compresi gli ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p><i>Strada di servizio</i> <b>Scavo ammorsamento strada</b> Sez. S_01 strada Sez. S_05 strada Sez. S_06 strada Sez. S_07 strada Sez. S_11 strada Sez. S_12 strada Sez. S_13 strada Sez. S_14 strada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>							
			17,270		3,900	67,35		
			31,200		0,550	17,16		
			29,140		1,500	43,71		
			29,180		1,500	43,77		
			23,930		4,200	100,51		
			23,130		5,000	115,65		
			15,900		4,500	71,55		
			14,200		2,300	32,66		
						492,36	5,41	2'663,67
400 TOS19_16.EO 3.001.008	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</p> <p><i>Strada di servizio</i> <b>Formazione strada</b> Geotessile di separazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
			385,000	4,400		1'694,00		
						1'694,00	5,17	8'757,98
401 TOS19_04.B1	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'927'728,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'927'728,33
2.002.001	della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo, spessore 20 cm.  <i>Strada di servizio</i> <b>Formazione strada</b> Banchina stradale		355,000	4,000	0,200	284,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					284,00	25,49	7'239,16
402 TOS19_04.AO 5.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.  <i>Strada di servizio</i> <b>Rilevato strada con terre ammorsamento</b> Sez. S_01 strada Sez. S_05 strada Sez. S_06 strada Sez. S_07 strada Sez. S_11 strada Sez. S_12 strada Sez. S_13 strada Sez. S_14 strada		17,270 31,200 29,140 29,180 23,930 23,130 15,900 14,200		3,900 0,550 1,500 1,500 4,200 5,000 4,500 2,300	67,35 17,16 43,71 43,77 100,51 115,65 71,55 32,66		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					492,36	3,71	1'826,66
403 TOS19_04.AO 5.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.  <i>Strada di servizio</i> <b>Formazione rilevato strada</b> Sez. S_01 strada Sez. S_05 strada Sez. S_06 strada Sez. S_07 strada Sez. S_09 strada Sez. S_11 strada Sez. S_12 strada Sez. S_13 strada Sez. S_14 strada		17,270 31,200 29,140 29,180 28,700 23,930 23,130 15,900 14,200		4,900 0,400 2,100 1,800 1,400 3,200 14,100 19,500 4,000	84,62 12,48 61,19 52,52 40,18 76,58 326,13 310,05 56,80		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>  SOMMANO m <sup>3</sup>		355,000	4,000	0,200	-284,00		
						1'020,55 -284,00		
						736,55	3,71	2'732,60
404 TOS19_16.EO 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.  <i>Strada di servizio avandiga</i> <b>Formazione strada</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'939'526,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'939'526,75
	Geotessile di separazione  SOMMANO m <sup>2</sup>		200,000	4,600		920,00		
						920,00	5,17	4'756,40
405 TOS19_04.B1 2.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm  <i>Strada di servizio avandiga</i> <b>Formazione strada</b> Banchina stradale  SOMMANO m <sup>3</sup>		200,000	4,000	0,300	240,00		
						240,00	23,70	5'688,00
406 TOS19_01.AO 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Formazione avandiga</b> Scavo materiale avandiga  SOMMANO m <sup>3</sup>		85,000		8,000	680,00		
						680,00	4,45	3'026,00
407 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Formazione avandiga</b> Trasporto materiale avandiga  SOMMANO m <sup>3</sup>		85,000		8,000	680,00		
						680,00	3,37	2'291,60
408 TOS19_01.AO 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rilevati eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazi ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Formazione avandiga</b> Rilevato arginale  SOMMANO m <sup>3</sup>		85,000		8,000	680,00		
						680,00	7,53	5'120,40
409 TOS19_AT.NO 1.010.011	Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'960'409,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'960'409,15
	<i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Aggottamenti</b> Noleggio motopompe (x3)	15120,00				15'120,00		
	SOMMANO ora					15'120,00	5,27	79'682,40
410 TOS19_04.FO 7.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3.							
	<i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Aggottamenti</b> Tubazione fessurata drenaggi per captazione acqua impianto	2,00	15,000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,98	329,40
411 TOS19_16.FO 7.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.							
	<i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Aggottamenti</b> Filtro terreno		15,000	1,000	1,000	15,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,00	18,45	276,75
412 TOS19_16.EO 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.							
	<i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Aggottamenti</b> Geotessile di separazione filtro terreno		15,000	5,000		75,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					75,00	5,17	387,75
413 TOS19_04.FO 6.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. Dimensioni esterne 100x100x100 sp 10							
	<i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Aggottamenti</b> Raccolta acqua					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	178,89	1'073,34
414 WAI0300100 3018	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 SIGMA 80 PN16 secondo le norme UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato s ... lo scavo, il rinfianco ed il letto di posa con sabbia fine ed asciutta, il riempimento del cavo residuo, la fondazione stradale, i conglomerati bituminosi. Diametro esterno 315							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'042'158,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'042'158,79
	mm. <i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Aggottamenti</b> Tubazione per approvvigionamento acqua		440,000			440,00		
	SOMMANO m					440,00	149,83	65'925,20
415 TOS19_01.B0 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.							
	<i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Blocchi ancoraggio tubazione 1 ogni 5 m</b> Cls blocco	88,00	0,700	0,700	0,700	30,18		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					30,18	126,81	3'827,13
416 TOS19_04.B0 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.							
	<i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Blocchi ancoraggio tubazione 1 ogni 5 m</b> Acciaio blocco	4400,00	0,700	0,700	0,700	1'509,20		
	SOMMANO kg					1'509,20	2,22	3'350,42
417 TOS19_01.B0 2.002.002	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Blocchi ancoraggio tubazione 1 ogni 5 m</b> Casseratura blocco	440,00	0,700	0,700		215,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					215,60	27,98	6'032,49
418 TOS19_04.A0 7.002.002	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ne e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento.							
	<i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Smaltimento blocchi ancoraggio</b> Vedi voce n° 415 [m <sup>3</sup> 30.18]					30,18		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					30,18	15,96	481,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'121'775,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'121'775,70
419 WAI.NP_000 0006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.  <i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Smaltimento blocchi ancoraggio</b> Vedi voce n° 415 [m³ 30.18]				30,000	905,40		
	SOMMANO m³					905,40	1,09	986,89
420 WAI.NP_000 0007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904).  <i>Regimazione acque serbatoio</i> <b>Smaltimento blocchi ancoraggio</b> Vedi voce n° 415 [m³ 30.18]				2,000	60,36		
	SOMMANO t					60,36	14,79	892,72
421 TOS19_09.VO 1.015.002	Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale, senza la raccolta dei materiali di risulta.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> <b>Falciatura area di contenimento</b> Preparazione terreno				20000,000	20'000,00		
	SOMMANO m²					20'000,00	0,13	2'600,00
422 TOS19_01.AO 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga e recupero terre</i> <b>Scavo materiale area 2 interna serbatoio</b> Sez. IN_12 Sez. IN_13 Sez. IN_14 Sez. IN_15 Sez. IN_16 Sez. IN_17 Sez. IN_18 Sez. IN_19 Sez. IN_20 Sez. IN_21 Sez. IN_22		20,000 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 20,000		74,800 78,900 85,000 129,100 117,800 135,700 205,000 202,600 216,800 225,750 195,300	1'496,00 1'163,78 1'253,75 1'904,23 1'737,55 2'001,58 3'023,75 2'988,35 3'197,80 3'329,81 3'906,00		
	SOMMANO m³					26'002,60	4,45	115'711,57
423 TOS19_01.AO 4.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1, ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga e recupero terre</i> <b>Scavo materiale aree 4/5 interna serbatoio</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'241'966,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'241'966,88
	Sez. IN_23		15,000		94,590	1'418,85		
	Sez. IN_24		20,000		184,840	3'696,80		
	Sez. IN_25		20,000		270,300	5'406,00		
	Sez. IN_26		20,000		284,520	5'690,40		
	Sez. IN_27		20,000		214,860	4'297,20		
	Sez. IN_28		20,000		133,040	2'660,80		
	Sez. IN_29		15,000		107,300	1'609,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24'779,55	8,30	205'670,27
424 TOS19_01.AO 4.028.001	Sovrapprezzi da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm 20.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga e recupero terre</i> <b>Scavo materiale area 1 interna serbatoio</b>							
	Sez. IN_12		20,000		74,800	1'496,00		
	Sez. IN_13		14,750		78,900	1'163,78		
	Sez. IN_14		14,750		85,000	1'253,75		
	Sez. IN_15		14,750		129,100	1'904,23		
	Sez. IN_16		14,750		117,800	1'737,55		
	Sez. IN_17		14,750		135,700	2'001,58		
	Sez. IN_18		14,750		205,000	3'023,75		
	Sez. IN_19		14,750		202,600	2'988,35		
	Sez. IN_20		14,750		216,800	3'197,80		
	Sez. IN_21		14,750		225,750	3'329,81		
	Sez. IN_22		20,000		195,300	3'906,00		
	<b>Scavo materiale area 2 interna serbatoio</b>							
	Sez. IN_23		15,000		57,570	863,55		
	Sez. IN_24		20,000		147,820	2'956,40		
	Sez. IN_25		20,000		233,280	4'665,60		
	Sez. IN_26		20,000		247,500	4'950,00		
	Sez. IN_27		20,000		177,840	3'556,80		
	Sez. IN_28		20,000		96,020	1'920,40		
	Sez. IN_29		15,000		70,280	1'054,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					45'969,55	3,76	172'845,51
425 TOS19_01.AO 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rilevati eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazi ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> <b>Formazione argine contenimento</b>							
	Sez. IN_12 argine		20,000		60,000	1'200,00		
	Sez. IN_13 argine		14,750		50,000	737,50		
	Sez. IN_14 argine		14,750		45,000	663,75		
	Sez. IN_15 argine		14,750		45,000	663,75		
	Sez. IN_16 argine		14,750		40,000	590,00		
	Sez. IN_17 argine		14,750		35,000	516,25		
	Sez. IN_18 argine		14,750		30,000	442,50		
	Sez. IN_19 argine		14,750		25,000	368,75		
	Sez. IN_20 argine		14,750		20,000	295,00		
	Sez. IN_21 argine		14,750		20,000	295,00		
	Sez. IN_22 argine		20,000		15,000	300,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'072,50	7,53	45'725,93
426 TOS19_04.F0	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'666'208,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'666'208,59
7.006.001	in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> <b>Formazione argine contenimento</b> Tubazione fessurata drenaggio sedimenti  SOMMANO m		160,000			160,00		
						160,00	10,98	1'756,80
427 TOS19_16.FO 7.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> <b>Formazione argine contenimento</b> Filtro terreno  SOMMANO m <sup>3</sup>		160,000		1,850	296,00		
						296,00	18,45	5'461,20
428 TOS19_16.EO 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> <b>Formazione argine contenimento</b> Geotessile di separazione filtro terreno  SOMMANO m <sup>2</sup>		160,000	8,300		1'328,00		
						1'328,00	5,17	6'865,76
429 TOS19_01.FO 6.002.022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... chiusure. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> <b>Formazione argine contenimento</b> Tubazione di scarico  SOMMANO m	8,00	25,000			200,00		
						200,00	20,17	4'034,00
430 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> <b>Trasporto materiale per copertura sedimenti</b> Sez. IN_12 strato di copertura Sez. IN_13 strato di copertura Sez. IN_14 strato di copertura Sez. IN_15 strato di copertura Sez. IN_16 strato di copertura Sez. IN_17 strato di copertura		20,000 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750		20,000 20,000 20,000 25,000 25,000 25,000	400,00 295,00 295,00 368,75 368,75 368,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'096,25		9'684'326,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'096,25		9'684'326,35
	Sez. IN_18 strato di copertura		14,750		35,000	516,25		
	Sez. IN_19 strato di copertura		14,750		35,000	516,25		
	Sez. IN_20 strato di copertura		14,750		30,000	442,50		
	Sez. IN_21 strato di copertura		14,750		30,000	442,50		
	Sez. IN_22 strato di copertura		20,000		25,000	500,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'513,75	3,37	15'211,34
431 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> <b>Stendimento materiale per copertura sedimenti</b>							
	Sez. IN_12 strato di copertura		20,000		20,000	400,00		
	Sez. IN_13 strato di copertura		14,750		20,000	295,00		
	Sez. IN_14 strato di copertura		14,750		20,000	295,00		
	Sez. IN_15 strato di copertura		14,750		25,000	368,75		
	Sez. IN_16 strato di copertura		14,750		25,000	368,75		
	Sez. IN_17 strato di copertura		14,750		25,000	368,75		
	Sez. IN_18 strato di copertura		14,750		35,000	516,25		
	Sez. IN_19 strato di copertura		14,750		35,000	516,25		
	Sez. IN_20 strato di copertura		14,750		30,000	442,50		
	Sez. IN_21 strato di copertura		14,750		30,000	442,50		
	Sez. IN_22 strato di copertura		20,000		25,000	500,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'513,75	3,21	14'489,14
432 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> <b>Stendimento materiale per copertura sedimenti</b>							
	Materiale in eccesso da movimenti terra canale fugatore sinistro					6'753,00		
	Materiale in eccesso da movimenti terra canale fugatore destro					2'853,33		
	Materiale in eccesso da movimenti terra vasca di dissipazione					4'231,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					13'837,33	3,21	44'417,83
433 TOS19_01.AO 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	<i>Ripristino invaso monte diga</i> <b>Scavo materiale sedimentato</b>							
	Sez. IN_01 invaso (+20%)	1,20	7,000		112,650	946,26		
	Sez. IN_02 invaso (+20%)	1,20	10,000		294,960	3'539,52		
	Sez. IN_03 invaso (+20%)	1,20	10,000		428,400	5'140,80		
	Sez. IN_04 invaso (+20%)	1,20	10,000		506,000	6'072,00		
	Sez. IN_05 invaso (+20%)	1,20	10,000		234,140	2'809,68		
	Sez. IN_06 invaso (+20%)	1,20	10,000		180,970	2'171,64		
	<b>A RIPORTARE</b>					20'679,90		9'758'444,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					20'679,90		9'758'444,66
	Sez. IN_07 invaso (+20%)	1,20	10,000		178,680	2'144,16		
	Sez. IN_08 invaso (+20%)	1,20	10,000		155,950	1'871,40		
	Sez. IN_09 invaso (+20%)	1,20	10,000		123,970	1'487,64		
	Sez. IN_10 invaso (+20%)	1,20	10,000		91,700	1'100,40		
	Sez. IN_11 invaso (+20%)	1,20	7,000		19,230	161,53		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					27'445,03	4,45	122'130,38
434 TOS19_01.AO 4.028.001	Sovrapprezzi da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm 20.  <i>Ripristino invaso monte diga</i> <b>Scavo materiale sedimentato</b>							
	Sez. IN_01 invaso (+20%)	1,20	7,000		112,650	946,26		
	Sez. IN_02 invaso (+20%)	1,20	10,000		294,960	3'539,52		
	Sez. IN_03 invaso (+20%)	1,20	10,000		428,400	5'140,80		
	Sez. IN_04 invaso (+20%)	1,20	10,000		506,000	6'072,00		
	Sez. IN_05 invaso (+20%)	1,20	10,000		234,140	2'809,68		
	Sez. IN_06 invaso (+20%)	1,20	10,000		180,970	2'171,64		
	Sez. IN_07 invaso (+20%)	1,20	10,000		178,680	2'144,16		
	Sez. IN_08 invaso (+20%)	1,20	10,000		155,950	1'871,40		
	Sez. IN_09 invaso (+20%)	1,20	10,000		123,970	1'487,64		
	Sez. IN_10 invaso (+20%)	1,20	10,000		91,700	1'100,40		
	Sez. IN_11 invaso (+20%)	1,20	7,000		19,230	161,53		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					27'445,03	3,76	103'193,31
435 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Ripristino invaso monte diga</i> <b>Trasporto materiale sedimentato</b>							
	Sez. IN_01 invaso		7,000		112,650	788,55		
	Sez. IN_02 invaso		10,000		294,960	2'949,60		
	Sez. IN_03 invaso		10,000		428,400	4'284,00		
	Sez. IN_04 invaso		10,000		506,000	5'060,00		
	Sez. IN_05 invaso		10,000		234,140	2'341,40		
	Sez. IN_06 invaso		10,000		180,970	1'809,70		
	Sez. IN_07 invaso		10,000		178,680	1'786,80		
	Sez. IN_08 invaso		10,000		155,950	1'559,50		
	Sez. IN_09 invaso		10,000		123,970	1'239,70		
	Sez. IN_10 invaso		10,000		91,700	917,00		
	Sez. IN_11 invaso		7,000		19,230	134,61		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22'870,86	3,37	77'074,80
436 TOS19_01.AO 4.004.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m ... dachiatore per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Ripristino invaso monte diga</i> <b>Scavo materiale roccioso piede monte diga</b>							
	Sez. IN_01 invaso		7,000		2,770	19,39		
	Sez. IN_02 invaso		10,000		1,570	15,70		
	Sez. IN_03 invaso		10,000		1,200	12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					47,09		10'060'843,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					47,09		10'060'843,15
	Sez. IN_04 in vaso		10,000		25,590	255,90		
	Sez. IN_05 in vaso		10,000		227,300	2'273,00		
	Sez. IN_06 in vaso		10,000		204,720	2'047,20		
	Sez. IN_07 in vaso		10,000		92,270	922,70		
	Sez. IN_08 in vaso		10,000		32,780	327,80		
	Sez. IN_09 in vaso		10,000		10,250	102,50		
	Sez. IN_10 in vaso		10,000		3,510	35,10		
	Sez. IN_11 in vaso		7,000		3,970	27,79		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'039,08	14,07	84'969,86
437 TOS19_01.AO 4.028.001	Sovrapprezzi da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm 20.							
	<i>Ripristino in vaso monte diga</i> <b>Scavo materiale roccioso piede monte diga</b>							
	Sez. IN_01 in vaso		7,000		2,770	19,39		
	Sez. IN_02 in vaso		10,000		1,570	15,70		
	Sez. IN_03 in vaso		10,000		1,200	12,00		
	Sez. IN_04 in vaso		10,000		25,590	255,90		
	Sez. IN_05 in vaso		10,000		227,300	2'273,00		
	Sez. IN_06 in vaso		10,000		204,720	2'047,20		
	Sez. IN_07 in vaso		10,000		92,270	922,70		
	Sez. IN_08 in vaso		10,000		32,780	327,80		
	Sez. IN_09 in vaso		10,000		10,250	102,50		
	Sez. IN_10 in vaso		10,000		3,510	35,10		
	Sez. IN_11 in vaso		7,000		3,970	27,79		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'039,08	3,76	22'706,94
438 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.							
	<i>Ripristino in vaso monte diga</i> <b>Trasporto materiale roccioso piede monte diga</b>							
	Sez. IN_01 in vaso		7,000		2,770	19,39		
	Sez. IN_02 in vaso		10,000		1,570	15,70		
	Sez. IN_03 in vaso		10,000		1,200	12,00		
	Sez. IN_04 in vaso		10,000		25,590	255,90		
	Sez. IN_05 in vaso		10,000		227,300	2'273,00		
	Sez. IN_06 in vaso		10,000		204,720	2'047,20		
	Sez. IN_07 in vaso		10,000		92,270	922,70		
	Sez. IN_08 in vaso		10,000		32,780	327,80		
	Sez. IN_09 in vaso		10,000		10,250	102,50		
	Sez. IN_10 in vaso		10,000		3,510	35,10		
	Sez. IN_11 in vaso		7,000		3,970	27,79		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'039,08	3,37	20'351,70
439 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Ripristino in vaso monte diga</i> <b>Rinterro materiale roccioso piede monte diga</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'188'871,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10' 188' 871,65
	Sez. IN_01 invaso		7,000		2,770	19,39		
	Sez. IN_02 invaso		10,000		1,570	15,70		
	Sez. IN_03 invaso		10,000		1,200	12,00		
	Sez. IN_04 invaso		10,000		25,590	255,90		
	Sez. IN_05 invaso		10,000		227,300	2' 273,00		
	Sez. IN_06 invaso		10,000		204,720	2' 047,20		
	Sez. IN_07 invaso		10,000		92,270	922,70		
	Sez. IN_08 invaso		10,000		32,780	327,80		
	Sez. IN_09 invaso		10,000		10,250	102,50		
	Sez. IN_10 invaso		10,000		3,510	35,10		
	Sez. IN_11 invaso		7,000		3,970	27,79		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6' 039,08	3,21	19' 385,45
440 TOS19_01.AO 4.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Sono compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Ripristino invaso monte diga</i> <b>Scavo materiale per rimodellamento piede diga</b> Sez. IN_01 invaso Sez. IN_02 invaso Sez. IN_03 invaso Sez. IN_04 invaso Sez. IN_05 invaso Sez. IN_06 invaso Sez. IN_07 invaso Sez. IN_09 invaso Sez. IN_10 invaso  <b>Riutilizzo materiale roccioso piede monte diga</b> <b>Vedi voce n° 439 [m<sup>3</sup> 6 039.08]</b>  Sommano positivi m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>  SOMMANO m <sup>3</sup>		7,000		191,230	1' 338,61		
			10,000		214,080	2' 140,80		
			10,000		178,420	1' 784,20		
			10,000		90,910	909,10		
			10,000		24,480	244,80		
			10,000		12,550	125,50		
			10,000		0,960	9,60		
			10,000		3,560	35,60		
			10,000		6,071	60,71		
						-6' 039,08		
						6' 648,92		
						-6' 039,08		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					609,84	4,45	2' 713,79
441 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.  <i>Ripristino invaso monte diga</i> <b>Trasporto materiale per rimodellamento piede diga</b> Vedi voce n° 440 [m <sup>3</sup> 609.84]  SOMMANO m <sup>3</sup>					609,84		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					609,84	3,37	2' 055,16
442 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Ripristino invaso monte diga</i> <b>Rinterro materiale per rimodellamento piede diga</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10' 213' 026,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'213'026,05
	Vedi voce n° 440 [m³ 609.84]					609,84		
	SOMMANO m³					609,84	3,21	1'957,59
443 TOS19_AT.NO 9.065.002	Macchina cingolata per la frantumazione mobile di rocce e inerti di media durezza o per il riciclaggio di asfalto, calcestruzzo o mattoni. Dotata di frantoio ad urto , vaglio e pia ... zazione dell'acqua per incapsulamento polveri e rivestimenti interni per la riduzione delle emissioni sonore, di capacità di frantumazione fino a 200 Ton/h (nolo a freddo) - 1 mese							
	<i>Ripristino volume di invaso</i> <b>Selezione materiale scavato</b> Noleggio mensile	4320,00				4'320,00		
	SOMMANO ora					4'320,00	72,61	313'675,20
444 TOS19_RU.M 10.001.004	Operaio edile comune. Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.							
	<i>Ripristino volume di invaso</i> <b>Selezione materiale scavato</b> Vedi voce n° 422 [m³ 26 002.60] Vedi voce n° 423 [m³ 24 779.55]				0,010 0,010	260,03 247,80		
	SOMMANO ora					507,83	30,07	15'270,45
445 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ricomovimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.							
	<i>Ripristino volume di invaso</i> <b>Trasporto materiale allo sbarramento</b>							
	Sez. CO00 paramento monte		7,500		164,550	1'234,13		
	Sez. CO01 paramento monte		5,000		243,540	1'217,70		
	Sez. CO02 paramento monte		5,000		290,180	1'450,90		
	Sez. CO03 paramento monte		5,000		370,470	1'852,35		
	Sez. CO04 paramento monte		5,000		432,770	2'163,85		
	Sez. CO05 paramento monte		5,000		427,230	2'136,15		
	Sez. CO06 paramento monte		5,000		375,760	1'878,80		
	Sez. CO07 paramento monte		5,000		244,310	1'221,55		
	Sez. CO08 paramento monte		5,000		134,070	670,35		
	Sez. CO09 paramento monte		5,000		103,810	519,05		
	Sez. CO10 paramento monte		5,000		187,310	936,55		
	Sez. CO11 paramento monte		5,000		59,310	296,55		
	Sez. CO12 paramento monte		5,000		18,030	90,15		
	SOMMANO m³					15'668,08	3,37	52'801,43
446 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... ricomovimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'596'730,72





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'640'393,96
	<b>CORPO DIGA (SpCat 7)</b>							
447 TOS19_16.B1 1.020.001	Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua, intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Rimozione scogliera paramento monte</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento Sez. CO07 sbarramento Sez. CO08 sbarramento Sez. CO09 sbarramento Sez. CO10 sbarramento Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento		7,500 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000		11,620 17,220 29,300 37,670 43,800 46,340 44,770 30,200 25,600 22,710 22,890 16,350 12,870	87,15 86,10 146,50 188,35 219,00 231,70 223,85 151,00 128,00 113,55 114,45 81,75 64,35		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'835,75	15,46	28'380,70
448 TOS19_01.AO 4.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. Sono compresi gli ... daccature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Scavo ammorsamento paramento monte</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento Sez. CO07 sbarramento Sez. CO08 sbarramento Sez. CO09 sbarramento Sez. CO10 sbarramento Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento		7,500 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000		108,630 95,040 74,160 75,570 80,050 81,580 74,730 61,360 67,040 30,260 26,650 23,750 20,000	814,73 475,20 370,80 377,85 400,25 407,90 373,65 306,80 335,20 151,30 133,25 118,75 100,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'365,68	5,41	23'618,33
449 TOS19_16.AO 4.005.001	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti, per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Scavo a gradoni paramento monte</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento		7,500 5,000 5,000	94,210 93,930 94,000		706,58 469,65 470,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'646,23		10'692'392,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'646,23		10'692'392,99
	Sez. CO03 sbarramento		5,000	95,430		477,15		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000	96,760		483,80		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000	96,800		484,00		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000	95,850		479,25		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000	88,950		444,75		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000	72,490		362,45		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000	49,000		245,00		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000	42,430		212,15		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000	31,240		156,20		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000	21,020		105,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'096,08	4,81	24'512,14
450 TOS19_04.AO 5.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione.							
	<i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Compattazione fondazione paramento monte</b>							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500	94,210		706,58		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000	93,930		469,65		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000	94,000		470,00		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000	95,430		477,15		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000	96,760		483,80		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000	96,800		484,00		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000	95,850		479,25		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000	88,950		444,75		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000	72,490		362,45		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000	49,000		245,00		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000	42,430		212,15		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000	31,240		156,20		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000	21,020		105,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'096,08	0,78	3'974,94
451 TOS19_01.AO 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rilevati eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazi ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Ripristino ammorsamenti paramento monte</b>							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500		108,630	814,73		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000		95,040	475,20		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000		74,160	370,80		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000		75,570	377,85		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000		80,050	400,25		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000		81,580	407,90		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000		74,730	373,65		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000		61,360	306,80		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000		67,040	335,20		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000		30,260	151,30		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000		26,650	133,25		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000		23,750	118,75		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000		20,000	100,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4'365,68	7,53	32'873,57
452 TOS19_01.AO	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rilevati eseguiti con materiali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'753'753,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'753'753,64
5.002.001	privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazi ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Rinterro paramento monte</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento Sez. CO07 sbarramento Sez. CO08 sbarramento Sez. CO09 sbarramento Sez. CO10 sbarramento Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento		7,500 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000		164,550 243,540 290,180 370,470 432,770 427,230 375,760 244,310 134,070 103,810 187,310 59,310 18,030	1'234,13 1'217,70 1'450,90 1'852,35 2'163,85 2'136,15 1'878,80 1'221,55 670,35 519,05 936,55 296,55 90,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15'668,08	7,53	117'980,64
453 TOS19_16.E0 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Geotessile scogliera protezione paramento monte</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento Sez. CO07 sbarramento Sez. CO08 sbarramento Sez. CO09 sbarramento Sez. CO10 sbarramento Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento		7,500 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	74,470 89,930 89,930 89,930 89,920 89,930 89,930 84,570 69,180 46,250 32,700 30,100 19,640		558,53 449,65 449,65 449,65 449,60 449,65 449,65 422,85 345,90 231,25 163,50 150,50 98,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4'668,58	5,17	24'136,56
454 TOS19_16.FO 7.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Filtro base scogliera protezione paramento monte</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento Sez. CO07 sbarramento Sez. CO08 sbarramento Sez. CO09 sbarramento Sez. CO10 sbarramento		7,500 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	74,470 89,930 89,930 89,930 89,920 89,930 89,930 84,570 69,180 46,250 32,700	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	167,56 134,90 134,90 134,90 134,88 134,90 134,90 126,86 103,77 69,38 49,05		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'326,00		10'895'870,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'326,00		10'895'870,84
	Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento		5,000	30,100	0,300	45,15		
			5,000	19,640	0,300	29,46		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'400,61	18,45	25'841,25
455 TOS19_16.B1 1.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di ... lineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. Con massi del peso da 1 a 3 t.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Scogliera protezione paramento monte</b>							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500		58,380	437,85		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000		70,750	353,75		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000		70,750	353,75		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000		70,750	353,75		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000		70,750	353,75		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000		70,750	353,75		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000		70,750	353,75		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000		66,460	332,30		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000		54,160	270,80		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000		35,810	179,05		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000		24,970	124,85		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000		22,890	114,45		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000		12,760	63,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3'645,60	40,82	148'813,39
456 TOS19_01.B0 4.007.003	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. ... se di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Gradini su paramento di monte</b>							
	Cls scale accesso serbatoio		52,500	1,000	0,400	21,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,00	126,81	2'663,01
457 TOS19_04.B0 3.001.002	Acciaio per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali, tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. ... a d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Gradini su paramento di monte</b>							
	Acciaio per scale accesso serbatoio	80,00	52,500	1,000	0,400	1'680,00		
	SOMMANO kg					1'680,00	2,22	3'729,60
458 TOS19_01.B0 3.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la							
	<b>A RIPORTARE</b>							11'076'918,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'076'918,09
	realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm.  <i>Ripristino scarico di fondo</i> <b>Ringhiera gradini paramento di monte</b> Parapetto in acciaio	2,00	52,500	1,100	30,000	3'465,00		
	SOMMANO kg					3'465,00	3,37	11'677,05
459 TOS19_01.AO 4.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. Sono compresi gli ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Scavo di ammorsamento paramento valle</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento Sez. CO07 sbarramento Sez. CO08 sbarramento Sez. CO09 sbarramento Sez. CO10 sbarramento Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento		7,500 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000		2,250 18,830 14,600 42,540 68,530 55,830 64,620 47,840 35,880 28,700 16,880 8,600 6,000	16,88 94,15 73,00 212,70 342,65 279,15 323,10 239,20 179,40 143,50 84,40 43,00 30,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'061,13	5,41	11'150,71
460 TOS19_16.AO 4.005.001	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti, per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Scavo a gradoni paramento valle</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento Sez. CO07 sbarramento Sez. CO08 sbarramento Sez. CO09 sbarramento Sez. CO10 sbarramento Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento		7,500 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	94,210 93,930 94,000 95,430 96,760 96,800 95,850 88,950 72,490 49,000 42,430 31,240 21,020		706,58 469,65 470,00 477,15 483,80 484,00 479,25 444,75 362,45 245,00 212,15 156,20 105,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'096,08	4,81	24'512,14
461 TOS19_04.AO 5.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'124'257,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11'124'257,99
	<i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Compattazione fondazione paramento valle</b>							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500	94,210		706,58		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000	93,930		469,65		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000	94,000		470,00		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000	95,430		477,15		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000	96,760		483,80		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000	96,800		484,00		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000	95,850		479,25		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000	88,950		444,75		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000	72,490		362,45		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000	49,000		245,00		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000	42,430		212,15		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000	31,240		156,20		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000	21,020		105,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5'096,08	0,78	3'974,94
462 TOS19_01.AO 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rilevati eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazi ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Ripristino ammorsamenti paramento valle</b>							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500		2,250	16,88		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000		18,830	94,15		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000		14,600	73,00		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000		42,540	212,70		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000		68,530	342,65		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000		55,830	279,15		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000		64,620	323,10		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000		47,840	239,20		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000		35,880	179,40		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000		28,700	143,50		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000		16,880	84,40		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000		8,600	43,00		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000		6,000	30,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'061,13	7,53	15'520,31
463 TOS19_01.AO 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rilevati eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazi ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	<i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Rinterro paramento valle</b>							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500		0,560	4,20		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000		61,670	308,35		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000		114,250	571,25		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000		245,730	1'228,65		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000		381,900	1'909,50		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000		451,570	2'257,85		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000		426,230	2'131,15		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000		345,780	1'728,90		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000		243,070	1'215,35		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000		154,530	772,65		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000		88,940	444,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12'572,55		11'143'753,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12'572,55		11'143'753,24
	Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento  SOMMANO m <sup>3</sup>		5,000 5,000		50,830 25,950	254,15 129,75 <hr/> 12'956,45	7,53	97'562,07
464 TOS19_04.FO 7.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro. DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Drenaggio paramento valle</b> Tubazione fessurata drenaggi  SOMMANO m		80,000			80,00 <hr/> 80,00	10,98	878,40
465 TOS19_16.FO 7.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Drenaggio paramento valle</b> Filtro terreno  SOMMANO m <sup>3</sup>	255,00			1,300	331,50 <hr/> 331,50	18,45	6'116,18
466 TOS19_16.FO 3.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agulgiato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Drenaggio paramento valle</b> Geotessile di separazione filtro terreno  SOMMANO m <sup>2</sup>	614,00				614,00 <hr/> 614,00	5,17	3'174,38
467 TOS19_04.FO 7.002.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno, a tegolo 47/37x17/14x55cm.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Drenaggio paramento valle</b> Canaletta piede sinistro Canalette scarico a lisca in sinistra Canalette scarico a lisca in destra Canaletta piede destro  SOMMANO m		64,754 103,201 122,331 67,787			64,75 103,20 122,33 67,79 <hr/> 358,07	15,77	5'646,76
468 TOS19_04.FO 7.002.002	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno, imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Drenaggio paramento valle</b> Canalette centrali					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		11'257'131,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		11'257'131,03
	SOMMANO cad					4,00	16,42	65,68
469 TOS19_04.FO 7.001.003	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Drenaggio paramento valle</b> Canaletta trasversale banca Canaletta trasversale piede		33,276 11,728			33,28 11,73		
	SOMMANO m					45,01	47,82	2'152,38
470 TOS19_01.FO 6.002.022	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... chiusure. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Drenaggio paramento valle</b> Tubazione di scarico		25,000			25,00		
	SOMMANO m					25,00	20,17	504,25
471 TOS19_01.FO 6.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a ... ecessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 80x80x80 cm.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Drenaggio paramento valle</b> Pozzetti canaletta piede sinistro Pozzetti canaletta piede destro					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	213,56	854,24
472 TOS19_01.FO 6.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a ... ssario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 100x100x100 cm.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Drenaggio paramento valle</b> Punti di raccolta al piede					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	319,90	639,80
473 WAI.NP_000 0001	Fornitura e posa in opera di rivestimenti con bioreti in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. Biorete in fibre di paglia e cocco con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864).							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'261'347,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							11'261'347,38	
	<i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Biorete protezione paramento valle</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento Sez. CO07 sbarramento Sez. CO08 sbarramento Sez. CO09 sbarramento Sez. CO10 sbarramento Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento		7,500 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	20,150 31,730 43,650 55,170 66,970 75,440 70,950 68,590 58,460 48,540 38,760 29,030 18,910		151,13 158,65 218,25 275,85 334,85 377,20 354,75 342,95 292,30 242,70 193,80 145,15 94,55			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'182,13	5,58	17'756,29	
474 TOS19_16.E0 9.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa".  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Inerbimento paramento valle</b> Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento Sez. CO07 sbarramento Sez. CO08 sbarramento Sez. CO09 sbarramento Sez. CO10 sbarramento Sez. CO11 sbarramento Sez. CO12 sbarramento		7,500 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	20,150 31,730 43,650 55,170 66,970 75,440 70,950 68,590 58,460 48,540 38,760 29,030 18,910		151,13 158,65 218,25 275,85 334,85 377,20 354,75 342,95 292,30 242,70 193,80 145,15 94,55			
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'182,13	0,54	1'718,35	
475 TOS19_01.A0 5.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rilevati eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazi ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.  <i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Movimenti terra</b> Rinfianco versante sinistro Chiusura idraulica vasca dissipazione Rampa pista di servizio coronamento Rampe salita e discesa canale scolmatore		70,000 46,000 30,000 25,000	15,200	12,500 6,400 15,000 11,000	875,00 4'474,88 450,00 550,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6'349,88	7,53	47'814,60	
476 TOS19_01.A0 4.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. Sono compresi gli ... dacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.								
	<b>A RIPORTARE</b>							11'328'636,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							11'328'636,62	
	<i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Movimenti terra</b> Rinfianco versante sinistro Chiusura idraulica vasca dissipazione Rampa pista di servizio coronamento Rampe salita e discesa canale scolmatore  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	70,000 46,000 30,000 25,000	15,200	12,500 6,400 15,000 11,000	875,00 4'474,88 450,00 550,00	6'349,88	5,41	34'352,85
477 TOS19_04.AO 7.002.001	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere ... rico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere.								
	<i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Movimenti terra</b> Rinfianco versante sinistro Chiusura idraulica vasca dissipazione Rampa pista di servizio coronamento Rampe salita e discesa canale scolmatore  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	70,000 46,000 30,000 25,000	15,200	12,500 6,400 15,000 11,000	875,00 4'474,88 450,00 550,00	6'349,88	3,37	21'399,10
478 TOS19_01.AO 5.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, cos ... a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.								
	<i>Rinfianco corpo diga</i> <b>Movimenti terra</b> Rinfianco versante sinistro Chiusura idraulica vasca dissipazione Rampa pista di servizio coronamento Rampe salita e discesa canale scolmatore  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00	70,000 46,000 30,000 25,000	15,200	12,500 6,400 15,000 11,000	875,00 4'474,88 450,00 550,00	6'349,88	3,21	20'383,11
479 TOS19_18.W 01.008.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei ma ... anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.								
	<i>Corpo diga</i> <b>Piezometri</b> Installazione piezometri Casagrande banca di valle  SOMMANO ml	1,00	15,000			15,00	15,00	52,02	780,30
480 TOS19_18.W 01.008.002	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei ma ... anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro per profondità comprese tra m 20 e m 40								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								11'405'551,98



















