

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO



PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato:	Nome Elaborato:	Scala:
EE03	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO	-
		Data: 27/05/2019

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	

PROGETTAZIONE :	COLLABORATORI :
PROGETTISTA - PROJECT MANAGER : <i>ING MARIO CHIARUGI</i>	<i>DOTT. GEOL. CARLO FERRI</i>
	<i>DOTT. GEOL. ALESSANDRO AGNELLI</i>
	<i>PER. AGR. DAVIDE MORETTI</i>
GEOLOGO: <i>DOTT. GEOL. NICOLA CEMPINI</i>	<i>GEOM. ANDREA BERNARDINI</i>
ESPROPRI: <i>GEOM. ANDREA PATRIARCHI</i>	

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

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

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANI :	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
<i>ING. MARIO CHIARUGI</i>	 <i>ING. ROBERTO CECCHINI</i>

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
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, 27/05/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	CANALE FUGATORE SINISTRO (SpCat 1)							
1 WAI.NP_005	<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>Canale fugatore sinistro 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_004	<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>Canale fugatore sinistro 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.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 sinistro</i></p> <p>Pali grosso diametro sponda sinistra Pali Ø800 mm L=10.5 m Pali Ø800 mm L=16.0 m</p> <p>Pali grosso diametro setto Pali Ø800 mm L=10.5 m</p> <p>Pali grosso diametro sponda destra 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_003	<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>							
	A RIPORTARE							315'473,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							315'473,22
	<i>Canale fagatore sinistro</i> Pali grosso diametro sponda sinistra Pali Ø800 mm L=10.5 m Pali Ø800 mm L=16.0 m Pali grosso diametro setto Pali Ø800 mm L=10.5 m Pali grosso diametro sponda destra 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							
	SOMMANO m ³					636,48	17,96	11'431,18
5 TOS19_04.80 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 fagatore sinistro</i> Pali grosso diametro sponda sinistra Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=16.0 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=16.0 m - staffe Ø10/15 Pali grosso diametro setto Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti Ø24 mm Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15 Pali grosso diametro sponda destra Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=15.7 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=15.7 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=15.3 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=15.3 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=14.4 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=14.4 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=13.9 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=13.9 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=13.5 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=13.5 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=13.1 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=13.1 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=12.7 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=12.7 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=12.3 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=12.3 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=11.9 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=11.9 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=11.5 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=11.5 m - staffe Ø10/15							
	A RIPORTARE					85'923,66		326'904,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					85'923,66		326'904,40
	Pali Ø800 mm L=11.1 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=11.1 m - staffe Ø10/15	15,00 74,00	11,100 2,512		3,551 0,617	591,24 114,69		
	SOMMANO kg					86'629,59	2,22	192'317,69
6 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>Canale fugatore sinistro</i> Trasporto pali grosso diametro Vedi voce n° 3 [ml 2 504.40]				0,502	1'257,21		
	SOMMANO m³					1'257,21	15,96	20'065,07
7 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Canale fugatore sinistro</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica pali grosso diametro Vedi voce n° 6 [m³ 1 257.21]				30,000	37'716,30		
	SOMMANO m³					37'716,30	1,09	41'110,77
8 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica pali grosso diametro Vedi voce n° 6 [m³ 1 257.21]				2,000	2'514,42		
	SOMMANO t					2'514,42	22,79	57'303,63
9 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> Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra Cls cordolo pali L=10.5 m Cls cordolo pali L=16.0 m Cls cordolo pali L=16.0 m Cordolo pali grosso diametro setto Cls cordolo pali L=10.5 m Cordolo pali grosso diametro sponda destra Cls cordolo pali L=10.5 m Cls cordolo pali tratto inclinato monte Cls cordolo doppi pali Cls cordolo pali tratto inclinato valle		8,700 29,500 6,500 23,000 9,500 10,500 19,700 4,600	1,000 1,000 1,000 1,200 1,000 1,000 2,500 1,000	1,000 1,000 1,300 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	8,70 29,50 8,45 27,60 9,50 10,50 49,25 4,60		
	SOMMANO m³					148,10	126,81	18'780,56
	A RIPORTARE							656'482,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							656'482,12
10 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 sinistro</i> Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra Acciaio cordolo pali L=10.5 m Acciaio cordolo pali L=16.0 m Acciaio cordolo pali L=16.0 m Cordolo pali grosso diametro setto Acciaio cordolo pali L=10.5 m Cordolo pali grosso diametro sponda destra 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>	125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00	8,700 29,500 6,500 23,000 9,500 10,500 19,700 4,600	1,000 1,000 1,000 1,200 1,000 1,000 2,500 1,000	1,000 1,000 1,300 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1'087,50 3'687,50 1'056,25 3'450,00 1'187,50 1'312,50 6'156,25 575,00 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 fugatore sinistro</i> Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra Casseratura cordolo pali L=10.5 m Casseratura cordolo pali L=16.0 m Casseratura cordolo pali L=16.0 m Cordolo pali grosso diametro setto Casseratura cordolo pali L=10.5 m Cordolo pali grosso diametro sponda destra 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 m²</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	8,700 29,500 6,500 23,000 9,500 10,500 19,700 4,600	1,000 1,000 1,300 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	17,40 59,00 16,90 46,00 19,00 21,00 39,40 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 fugatore sinistro</i> Tiranti pali grosso diametro sponda sinistra 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 WAI.NP_002 a	<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>							
	A RIPORTARE							711'205,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							711'205,29
14 TOS19_01.BO 3.004.002	<p><i>Canale fugatore sinistro</i> Tiranti pali grosso diametro sponda sinistra Barra piena tiranti tipo A L=14.0 m Ø32 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</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 oltre i 240 mm.</p>	11,00	14,000			154,00		
						154,00	72,06	11'097,24
15 TOS19_04.AO 7.002.002	<p><i>Canale fugatore sinistro</i> Tiranti pali grosso diametro sponda sinistra Dispositivo accesso testa tiranti in acciaio cor-ten</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <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>	11,00			10,000	110,00		
						110,00	3,85	423,50
16 WAI.NP_006	<p><i>Canale fugatore sinistro</i> Trasporto tiranti pali grosso diametro sponda sinistra Perforazione tiranti tipo A L=14 m Ø125 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.</p>	11,00	14,000		0,012	1,85		
						1,85	15,96	29,53
17 WAI.NP_008	<p><i>Canale fugatore sinistro</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti pali grosso diametro sponda sinistra Vedi voce n° 15 [m³ 1.85]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <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>				30,000	55,50		
						55,50	1,09	60,50
18 TOS19_14.RO 4.001.006	<p><i>Canale fugatore sinistro</i> Oneri conferimento a discarica tiranti pali grosso diametro sponda sinistra Vedi voce n° 15 [m³ 1.85]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <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>				2,000	3,70		
						3,70	22,79	84,32
	A RIPORTARE							722'900,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							722'900,38	
	<i>Canale fugatore sinistro</i> Micropali muro sponda sinistra 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 Micropali fondazione Perforazione micropali filex2 sinistra L=5.0 m Ø220 mm Perforazione micropali filex2 destra L=10.0 m Ø220 mm	25,00 21,00 35,00 22,00 57,00 58,00	10,00 9,00 8,00 7,00 5,00 10,00			250,00 189,00 280,00 154,00 285,00 580,00			
	SOMMANO m					1'738,00	60,93	105'896,34	
19 TOS19_14.R0 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> Micropali muro sponda sinistra 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 Micropali fondazione Armatura micropali filex2 sinistra L=5.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali filex2 destra L=10.0 m Ø139.7x10 mm	25,00 21,00 35,00 22,00 57,00 58,00	10,00 9,00 8,00 7,00 5,00 10,00		32,000 32,000 32,000 32,000 32,000 32,000	8'000,00 6'048,00 8'960,00 4'928,00 9'120,00 18'560,00			
	SOMMANO kg					55'616,00	1,33	73'969,28	
20 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>Canale fugatore sinistro</i> Trasporto micropali muro sponda sinistra 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 Trasporto micropali fondazione Perforazione micropali filex2 sinistra L=5.0 m Ø220 mm Perforazione micropali filex2 destra L=10.0 m Ø220 mm	25,00 21,00 35,00 22,00 57,00 58,00	10,00 9,00 8,00 7,00 5,00 10,00		0,038 0,038 0,038 0,038 0,038 0,038	9,50 7,18 10,64 5,85 10,83 22,04			
	SOMMANO m ³					66,04	15,96	1'054,00	
21 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Canale fugatore sinistro</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali muro sponda sinistra Vedi voce n° 20 [m ³ 66.04]				30,000	1'981,20			
	SOMMANO m ³					1'981,20	1,09	2'159,51	
22 WAI.NP_008	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).								
	A RIPORTARE							905'979,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							905'979,51
	<i>Canale fugatore sinistro</i> Oneri conferimento a discarica micropali muro sponda sinistra Vedi voce n° 20 [m³ 66.04]				2,000	132,08		
	SOMMANO t					132,08	22,79	3'010,10
23 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> Cordolo micropali muro sponda sinistra Cls cordolo		64,000	0,600	0,600	23,04		
	SOMMANO m³					23,04	126,81	2'921,70
24 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> Cordolo micropali muro sponda sinistra Acciaio cordolo	125,00	64,000	0,600	0,600	2'880,00		
	SOMMANO kg					2'880,00	2,22	6'393,60
25 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> Cordolo micropali muro sponda sinistra Casseratura cordolo	2,00	64,000		0,600	76,80		
	SOMMANO m²					76,80	27,98	2'148,86
26 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>Canale fugatore sinistro</i> Tiranti micropali muro sponda sinistra 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	11,000			44,00		
		4,00	13,000			52,00		
		4,00	10,000			40,00		
		16,00	10,000			160,00		
		16,00	12,000			192,00		
		8,00	9,000			72,00		
	A RIPORTARE					560,00		920'453,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					560,00		920'453,77
	SOMMANO m					560,00	47,07	26'359,20
27 WAI.NP_002 a	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 fuggatore sinistro</i> Tiranti micropali muro sponda sinistra 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 fuggatore sinistro</i> Tiranti micropali muro sponda sinistra 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 fuggatore sinistro</i> Trasporto tiranti micropali muro sponda sinistra 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		
	SOMMANO m ³					6,71	15,96	107,09
30 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Canale fuggatore sinistro</i> Sovrapprezzo trasporto a scarica tiranti micropali muro sponda sinistra Vedi voce n° 29 [m ³ 6.71]					30,000	201,30	
	A RIPORTARE					201,30		989'275,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					201,30		989'275,66
	SOMMANO m ³					201,30	1,09	219,42
31 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica tiranti micropali muro sponda sinistra Vedi voce n° 29 [m ³ 6.71]					2,000	13,42	
	SOMMANO t					13,42	22,79	305,84
32 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> Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo D		50,000 10,000	0,450 0,450	0,690 0,690	15,53 3,11		
	SOMMANO m ³					18,64	126,81	2'363,74
33 WAI.NP_002 c	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 fugatore sinistro</i> Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo D	250,00 50,00				250,00 50,00		
	SOMMANO cad					300,00	51,03	15'309,00
34 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> Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo D	125,00 125,00	50,000 10,000	0,450 0,450	0,690 0,690	1'940,63 388,13		
	SOMMANO kg					2'328,76	2,22	5'169,85
35	Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri,							
	A RIPORTARE							1'012'643,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'012'643,51
TOS19_01.BO 2.002.002	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> Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo C-F Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo D Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo D		50,000 50,000 10,000 10,000		0,690 0,450 0,690 0,450	34,50 22,50 6,90 4,50		
	SOMMANO m ²					68,40	27,98	1'913,83
36 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>Canale fugatore sinistro</i> Drenaggio micropali muro sponda sinistra 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 Strato di separazione da drenaggio micropali fondazione					105,00 80,00 105,00 50,00 110,00		
	SOMMANO m ²					450,00	6,39	2'875,50
37 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>Canale fugatore sinistro</i> Drenaggio micropali muro sponda sinistra Drenaggio terreno tergo micropali tipo A Drenaggio terreno tergo micropali tipo B Drenaggio terreno tergo micropali tipo C Drenaggio terreno tergo micropali tipo D Strato di separazione da drenaggio micropali fondazione					105,00 80,00 105,00 50,00 110,00		
	SOMMANO m ²					450,00	11,36	5'112,00
38 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>Canale fugatore sinistro</i> Drenaggio canale fugatore 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
	A RIPORTARE							1'028'913,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'028'913,24
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> Drenaggio canale fugatore Filtro terreno drenaggio acque canali platea in sinistra Filtro terreno drenaggio acque canale asse platea Filtro terreno drenaggio acque canali platea in destra SOMMANO m ³		230,000 140,000 210,000	0,800 0,800 0,800	0,800 0,800 0,800	147,20 89,60 134,40		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> Drenaggio canale fugatore 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 SOMMANO m ²		230,000 140,000 210,000	4,000 4,000 4,000		920,00 560,00 840,00		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> Muro sponda sinistra 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 Calcestruzzo sez. sx_9 Calcestruzzo sez. sx_10 Platea 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 Calcestruzzo sez. sx_9 Calcestruzzo sez. sx_10 Calcestruzzo gradoni sez. sx_4 Calcestruzzo gradoni sez. sx_4-5		20,000 9,520 5,230 2,635 6,555 8,385 8,865 12,245 13,305 12,475 10,550 8,875 5,815		1,850 1,900 1,830 1,860 1,860 3,580 3,430 2,850 2,480 1,960 1,700 2,030 2,300	37,00 18,09 9,57 4,90 12,19 30,02 30,41 34,90 33,00 24,45 17,94 18,02 13,37		
	A RIPORTARE					1'615,35		1'047'756,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'615,35		1'047'756,28
	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		
	Muro sponda destra							
	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		
	SOMMANO m³					1'893,06	126,81	240'058,94
42 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 sinistro</i>							
	Muro sponda sinistra							
	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		
	Platea							
	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		
	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		
	Muro sponda destra							
	Acciaio sez. sx_1_a	125,00	6,500		2,450	1'990,63		
	A RIPORTARE					87'604,51		1'287'815,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					87'604,51		1'287'815,22
	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		
	SOMMANO kg					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 fuggatore sinistro</i>							
	Muro sponda sinistra							
	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		
	Platea							
	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		
	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		
	Muro sponda destra							
	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 ²					1'737,43	27,98	48'613,29
	A RIPORTARE							1'578'872,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'578'872,05
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 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 sinistro</i> Muro canale 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 fuggatore sinistro</i> Opera di sfioro nuovo scolmatore Cls opera di sfioro		38,000		4,000	152,00		
	SOMMANO m³					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 fuggatore sinistro</i> Opera di sfioro nuovo scolmatore Acciaio per opera di sfioro	170,00	38,000		4,000	25'840,00		
	SOMMANO kg					25'840,00	2,22	57'364,80
47 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 fuggatore sinistro</i> Opera di sfioro nuovo scolmatore Casseratura opera di sfioro		38,000	4,500		171,00		
	SOMMANO m²					171,00	27,98	4'784,58
48 TOS19_01.A0 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> Demolizione locali tecnici Edificio tratto SX_0b - SX_1d		2,000	2,000	3,500	14,00		
	A RIPORTARE					14,00		1'660'608,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		1'660'608,55
	Edificio tratto SX_4 - SX_6		3,000	3,000	3,500	31,50		
	SOMMANO m ³					45,50	15,22	692,51
49 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Canale fuggatore sinistro</i> Demolizione locali tecnici Vedi voce n° 48 [m ³ 45.50]				30,000	1'365,00		
	SOMMANO m ³					1'365,00	1,09	1'487,85
50 WAI.NP_007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904). <i>Canale fuggatore sinistro</i> Demolizione locali tecnici Vedi voce n° 48 [m ³ 45.50]				2,000	91,00		
	SOMMANO t					91,00	14,79	1'345,89
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> Demolizione scolmatore esistente 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	725,12
52 TOS19_01.A0 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 nell'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> Demolizione scolmatore esistente Platea sez. SX_0b - SX_1d Muro sponda sinistra sez. SX_0b - SX_1d Demolizione sez. SX_2 Demolizione sez. SX_2a Demolizione sez. SX_3 Demolizione sez. SX_3_a Demolizione sez. SX_4 Demolizione sez. SX_5 Demolizione sez. SX_5_a Demolizione sez. SX_6 Demolizione passerella Demolizione sez. SX_7 Demolizione sez. SX_8_a Demolizione sez. SX_8b Demolizione sez. SX_9a Demolizione sez. SX_9b Demolizione sez. SX_10a		14,000 8,545 5,990 6,905 7,125 6,995 5,125 7,995 14,965 6,000 12,130 4,315 1,970 1,970 2,195 2,195	130,000 0,500	0,500 3,000	65,00 21,00 124,02 94,70 97,21 65,74 47,74 35,62 55,46 100,28 1,50 74,07 26,41 12,06 14,29 8,37 4,23		
	A RIPORTARE					847,70		1'664'859,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					847,70		1'664'859,92
	Demolizione sez. SX_10b		2,025		3,159	6,40		
	Demolizione sez. SX_11a		2,025		0,896	1,81		
	Demolizione sez. SX_11b		2,300		1,454	3,34		
	Demolizione sez. SX_12a		2,300		0,995	2,29		
	Demolizione sez. SX_12b		3,190		1,600	5,10		
	Demolizione sez. SX_13a		3,190		1,117	3,56		
	Demolizione sez. SX_13b - SX_14a		8,000		1,318	10,54		
	SOMMANO m³					880,74	15,22	13'404,86
53 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Canale fagatore sinistro</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica demolizioni scolmatore esistente Vedi voce n° 52 [m³ 880.74]				30,000	26'422,20		
	SOMMANO m³					26'422,20	1,09	28'800,20
54 WAI.NP_007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904). <i>Canale fagatore sinistro</i> Oneri discarica demolizioni scolmatore esistente Vedi voce n° 52 [m³ 880.74]				2,000	1'761,48		
	SOMMANO t					1'761,48	14,79	26'052,29
55 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 ... 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>Canale fagatore sinistro</i> Scavo terreno in rocce compatte Scavo sez. SX_0b - SX_0b		21,000		58,204	1'222,28		
	SOMMANO m³					1'222,28	14,07	17'197,48
56 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>Canale fagatore sinistro</i> Scavo terreno in rocce tenere Scavo sez. sx_1_a Scavo sez. sx_2 Scavo sez. sx_2_a Scavo sez. sx_2_b Scavo sez. sx_3 Scavo sez. sx_3_a Scavo sez. sx_4 Scavo sez. sx_5 Scavo sez. sx_6 Scavo sez. sx_7 Scavo sez. sx_8		22,450 7,390 4,099 2,555 5,700 7,100 7,860 11,870 13,400 12,450 10,480		63,650 56,800 61,036 62,431 62,658 75,970 79,430 52,010 39,110 26,475 29,856	1'428,94 419,75 250,19 159,51 357,15 539,39 624,32 617,36 524,07 329,61 312,89		
	A RIPORTARE					5'563,18		1'750'314,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'563,18		1'750'314,75
	Scavo sez. sx_9 Scavo sez. sx_10		8,780 9,030		17,253 13,127	151,48 118,54		
	SOMMANO m³					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 ... 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>Canale fugatore sinistro</i> Riporto risagomatura terreno Vedi voce n° 55 [m³ 1 222.28] Vedi voce n° 56 [m³ 5 833.20]					1'222,28 5'833,20		
	SOMMANO m³					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 fugatore sinistro</i> Riporto terreno Rinterro scavi e/o buche sez. sx_1_a Rinterro scavi e/o buche sez. sx_2 Rinterro scavi e/o buche sez. sx_2_a Rinterro scavi e/o buche sez. sx_2_b Rinterro scavi e/o buche sez. sx_3 Rinterro scavi e/o buche sez. sx_3_a Rinterro scavi e/o buche sez. sx_4 Rinterro scavi e/o buche sez. sx_5 Rinterro scavi e/o buche sez. sx_6 Rinterro scavi e/o buche sez. sx_7 Rinterro scavi e/o buche sez. sx_8 Rinterro scavi e/o buche sez. sx_9 Rinterro scavi e/o buche sez. sx_10		22,450 7,390 4,099 2,555 5,700 7,100 7,860 11,870 13,400 12,450 10,480 8,780 9,030		0,240 0,700 2,210 2,850 2,920 2,870 3,530 0,520 7,300 5,320 2,090 1,160	5,39 5,17 9,06 7,28 16,64 20,38 27,75 6,17 97,82 66,23 21,90 10,18 9,03		
	SOMMANO m³					303,00	3,21	972,63
59 TOS19_01.B0 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> Rampa di accesso pozzetto perdite Magrone rampa di scale		11,700	2,600	0,100	3,04		
	SOMMANO m³					3,04	104,58	317,92
60 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> Rampa di accesso pozzetto perdite Cls rampa di scale		2,600		3,400	8,84		
	A RIPORTARE					8,84		1'823'797,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,84		1'823'797,83
	SOMMANO m ³					8,84	126,81	1'121,00
61 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> Rampa di accesso pozzetto perdite Acciaio per rampa di scale	125,00	2,600		3,400	1'105,00		
	SOMMANO kg					1'105,00	2,22	2'453,10
62 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> Rampa di accesso pozzetto perdite Casseratura rampa di scale	2,00			3,400	6,80		
	SOMMANO m ²					6,80	27,98	190,26
63 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Canale fugatore sinistro</i> Passerella coronamento 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	2,00 9,00 20,00 17,00 2,00 2,00	1,800 1,800 2,400 1,300 16,500 16,500		77,600 35,500 9,660 6,560 6,560 6,380 60,000	279,36 575,10 463,68 144,98 216,48 210,54 1'980,00		
	SOMMANO kg					3'870,14	3,37	13'042,37
64 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>Canale fugatore sinistro</i> Passerella coronamento Travi IPE 450	2,00	16,500		77,600	2'560,80		
	SOMMANO kg					2'560,80	3,85	9'859,08
65	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo,							
	A RIPORTARE							1'850'463,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'850'463,64
TOS19_01.BO 3.004.001	<p>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> Passerella valle sbarramento 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</p>							
	SOMMANO kg					1'693,62	3,37	5'707,50
66 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 fuggatore sinistro</i> Passerella valle sbarramento Travi IPE 450</p>							
	SOMMANO kg					1'039,84	3,85	4'003,38
67 TOS19_01.BO 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> Parapetti muro sponda sinistra Parapetto in acciaio bordo strada monte coronamento Parapetto in acciaio bordo strada valle coronamento Parapetto in acciaio muro sinistra canale Parapetto in acciaio muro destra canale Parapetto in acciaio rampa passerella</p>							
	SOMMANO kg					8'966,67	3,37	30'217,68
68 TOS19_09.VO 1.024.001	<p>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%.</p> <p><i>Strada sponda sinistra</i> Taglio vegetazione versante Disboscamento area verante</p>							
	SOMMANO m²					1'000,00	3,39	3'390,00
69 TOS19_14.RO	Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza,							
	A RIPORTARE							1'893'782,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'893'782,20
4.001.006	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>Strada sponda sinistra</i> Micropali muro strada Perforazione micropali tipo E L=6.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo F L=5.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo G L=4.0 m Ø220 mm	116,00 33,00 37,00	6,000 5,000 4,000			696,00 165,00 148,00		
	SOMMANO m					1'009,00	60,93	61'478,37
70 TOS19_14.R0 4.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. <i>Strada sponda sinistra</i> Micropali muro strada Armatura micropali tipo E L=6.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali tipo F L=5.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali tipo G L=4.0 m Ø139.7x10 mm	116,00 33,00 37,00	6,000 5,000 4,000		32,000 32,000 32,000	22'272,00 5'280,00 4'736,00		
	SOMMANO kg					32'288,00	1,33	42'943,04
71 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>Strada sponda sinistra</i> Trasporto micropali muro strada Perforazione micropali tipo E L=6.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo F L=5.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo G L=4.0 m Ø220 mm	116,00 33,00 37,00	6,000 5,000 4,000		0,038 0,038 0,038	26,45 6,27 5,62		
	SOMMANO m ³					38,34	15,96	611,91
72 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Strada sponda sinistra</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali muro strada Vedi voce n° 71 [m ³ 38.34]				30,000	1'150,20		
	SOMMANO m ³					1'150,20	1,09	1'253,72
73 WAI.NP_008	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>Strada sponda sinistra</i> Oneri conferimento a discarica micropali muro strada Vedi voce n° 71 [m ³ 38.34]				2,000	76,68		
	SOMMANO t					76,68	22,79	1'747,54
74	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a							
	A RIPORTARE							2'001'816,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'001'816,78
TOS19_01.BO 4.007.003	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> Cordolo micropali muro strada ClS cordolo		115,000	0,600	0,600	41,40		
	SOMMANO m³					41,40	126,81	5'249,93
75 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> Cordolo micropali muro strada Acciaio per cordolo	125,00	115,000	0,600	0,600	5'175,00		
	SOMMANO kg					5'175,00	2,22	11'488,50
76 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> Cordolo micropali muro strada Casseratura cordolo	2,00	115,000		0,600	138,00		
	SOMMANO m²					138,00	27,98	3'861,24
77 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>Strada sponda sinistra</i> Tiranti micropali muro strada Perforazione tiranti tipo T L=8.0 m Ø125 mm	36,00	8,000			288,00		
	SOMMANO m					288,00	47,07	13'556,16
78 WAI.NP_002 a	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>Strada sponda sinistra</i> Tiranti micropali muro strada Barra piena tiranti tipo T L=8.0 m Ø32 mm	36,00	8,000			288,00		
	SOMMANO m					288,00	72,06	20'753,28
	A RIPORTARE							2'056'725,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'056'725,89
79 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>Strada sponda sinistra</i> Tiranti micropali muro strada Dispositivo accesso testa tiranti in acciaio cor-ten	36,00			10,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	3,85	1'386,00
80 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>Strada sponda sinistra</i> Trasporto tiranti micropali muro strada Perforazione tiranti tipo T L=11.0 m Ø125 mm	36,00	8,000		0,012	3,46		
	SOMMANO m³					3,46	15,96	55,22
81 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Strada sponda sinistra</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali muro strada Vedi voce n° 80 [m³ 3.46]				30,000	103,80		
	SOMMANO m³					103,80	1,09	113,14
82 WAI.NP_008	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>Strada sponda sinistra</i> Oneri conferimento a discarica tiranti micropali muro strada Vedi voce n° 80 [m³ 3.46]				2,000	6,92		
	SOMMANO t					6,92	22,79	157,71
83 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, ... dachiatiture 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> Scavo risagomatura strada Scavo versante sez. sx_1_a Scavo versante sez. sx_2 Scavo versante sez. sx_2_a		16,366 10,169 5,429		8,540 10,140 7,813	139,77 103,11 42,42		
	A RIPORTARE					285,30		2'058'437,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					285,30		2'058'437,96
	Scavo versante sez. sx_2_b		2,666		9,490	25,30		
	Scavo versante sez. sx_3		6,851		11,770	80,64		
	Scavo versante sez. sx_3_a		8,800		13,440	118,27		
	Scavo versante sez. sx_4		9,205		20,870	192,11		
	Scavo versante sez. sx_5		12,366		13,130	162,37		
	Scavo versante sez. sx_6		13,239		5,840	77,32		
	Scavo versante sez. sx_7		12,370		4,970	61,48		
	Scavo versante sez. sx_8		10,700		8,780	93,95		
	Scavo piazzale		7,000	7,000	0,400	19,60		
	SOMMANO m³					1'116,34	8,30	9'265,62
84 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>Strada sponda sinistra</i> Riporto risagomatura strada Vedi voce n° 83 [m³ 1 116.34]					1'116,34		
	SOMMANO m³					1'116,34	3,37	3'762,07
85 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>Strada sponda sinistra</i> Riporto risagomatura strada							
	Rinterro scavo sez. sx_2_a		5,429		4,370	23,72		
	Rinterro scavo sez. sx_2_b		2,666		2,850	7,60		
	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					635,23	3,21	2'039,09
86 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>Strada sponda sinistra</i> Muro strada							
	Calcestruzzo sez. sx_1_a		16,366		1,100	18,00		
	Calcestruzzo sez. sx_2		10,169		1,846	18,77		
	Calcestruzzo sez. sx_2_a		5,429		1,867	10,14		
	Calcestruzzo sez. sx_2_b		2,666		1,721	4,59		
	Calcestruzzo sez. sx_3		6,851		1,479	10,13		
	Calcestruzzo sez. sx_3_a		8,800		1,602	14,10		
	Calcestruzzo sez. sx_4		9,205		1,872	17,23		
	Calcestruzzo sez. sx_5		12,366		1,937	23,95		
	Calcestruzzo sez. sx_6		13,239		1,486	19,67		
	Calcestruzzo sez. sx_7		12,370		1,164	14,40		
	Calcestruzzo sez. sx_8		8,250		1,162	9,59		
	Calcestruzzo sez. sx_8b		5,600		1,563	8,75		
	A RIPORTARE					169,32		2'073'504,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					169,32		2'073'504,74
	SOMMANO m ³					169,32	126,81	21'471,47
87 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>Strada sponda sinistra</i> Muro strada</p> <p>Acciaio sez. sx_1_a Acciaio sez. sx_2 Acciaio sez. sx_2_a Acciaio sez. sx_2_b Acciaio sez. sx_3 Acciaio sez. sx_3_a Acciaio sez. sx_4 Acciaio sez. sx_5 Acciaio sez. sx_6 Acciaio sez. sx_7 Acciaio sez. sx_8 Acciaio sez. sx_8b</p>	125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00	16,366 10,169 5,429 2,666 6,851 8,800 9,205 12,366 13,239 12,370 8,250 5,600		1,100 1,846 1,867 1,721 1,479 1,602 1,872 1,937 1,486 1,164 1,162 1,563	2'250,33 2'346,50 1'266,99 573,52 1'266,58 1'762,20 2'153,97 2'994,12 2'459,14 1'799,84 1'198,31 1'094,10		
	SOMMANO kg					21'165,60	2,22	46'987,63
88 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>Strada sponda sinistra</i> Muro strada</p> <p>Casseratura sez. sx_1_a Casseratura sez. sx_2 Casseratura sez. sx_2_a 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</p>		16,366 10,169 5,429 2,666 6,851 8,800 9,205 12,366 13,239 12,370 8,250 5,600		2,650 4,550 4,600 4,200 3,600 4,000 4,700 4,800 3,700 2,900 2,800 4,700	43,37 46,27 24,97 11,20 24,66 35,20 43,26 59,36 48,98 35,87 23,10 26,32		
	SOMMANO m ²					422,56	27,98	11'823,23
89 TOS19_18.E0 3.020.001	<p>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).</p> <p><i>Strada sponda sinistra</i> Drenaggio micropali muro strada</p> <p>Strato di separazione da drenaggio micropali tipo E L=6.0 m Ø220 mm Strato di separazione da drenaggio micropali tipo F L=5.0 m</p>					305,00		
	A RIPORTARE					305,00		2'153'787,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					305,00		2'153'787,07	
90 TOS19_04.F0 7.007.001	Ø220 mm Strato di separazione da drenaggio micropali tipo G L=4.0 m Ø220 mm	60,00				60,00			
		46,00				46,00			
	SOMMANO m ²					411,00	6,39	2'626,29	
	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> Drenaggio micropali muro strada Strato di separazione da drenaggio micropali tipo E L=6.0 m Ø220 mm					305,00			
	Strato di separazione da drenaggio micropali tipo F L=5.0 m Ø220 mm	60,00				60,00			
	Strato di separazione da drenaggio micropali tipo G L=4.0 m Ø220 mm	46,00				46,00			
	SOMMANO m ²					411,00	11,36	4'668,96	
	91 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>Strada sponda sinistra</i> Drenaggio micropali muro strada Drenaggio acque strada		120,000				120,00		
SOMMANO m						120,00	10,98	1'317,60	
92 WAI.NP_009	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> Drenaggio strada Pozzetti drenaggio acque strada lato muro Pozzetti drenaggio acque piazzale impianto						4,00 2,00			
SOMMANO cad						6,00	317,13	1'902,78	
93 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> Drenaggio strada Tubazione scarico pozzetti strada lato muro Tubazione scarico pozzetti piazzale impianto		4,00 2,00	5,000 0,500			20,00 1,00			
	A RIPORTARE					21,00		2'164'302,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,00		2'164'302,70
	SOMMANO m					21,00	36,06	757,26
94 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> Drenaggio strada Canaletta scarico pozzetti piazzale impianto		18,000			18,00		
	SOMMANO m					18,00	15,77	283,86
95 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> Drenaggio strada Canaletta scarico pozzetti piazzale impianto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,42	32,84
96 WAI.NP_011	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> Drenaggio versante Canaletta drenaggio sommità muro strada		115,000			115,00		
	SOMMANO m					115,00	60,75	6'986,25
97 WAI.NP_010	Fornitura e posa in opera di fognatura in tubo di cls 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> Drenaggio versante Tubazione scarico drenaggio sommità muro strada		15,000			15,00		
	SOMMANO m					15,00	144,86	2'172,90
98 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>Strada sponda sinistra</i> Drenaggio versante Scavo pozzetto		1,400	3,600	1,800	9,07		
	SOMMANO m³					9,07	9,26	83,99
99 TOS19_04.A0	Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o							
	A RIPORTARE							2'174'619,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'174'619,80
7.002.001	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> Drenaggio versante Trasporti scavi pozzetto		1,400	3,600	1,800	9,07		
	SOMMANO m ³					9,07	3,37	30,57
100 TOS19_01.AO	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.							
5.001.001	<i>Strada sponda sinistra</i> Drenaggio versante Rinterro scavo pozzetto		1,400	3,600	1,800	9,07		
	SOMMANO m ³					9,07	3,21	29,11
101 TOS19_01.BO	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.							
4.007.003	<i>Strada sponda sinistra</i> Drenaggio versante Cls platea pozzetto Cls soletta pozzetto Cls pareti pozzetto strada Cls pareti pozzetto versante		1,400 1,400 5,000 2,800	3,600 3,600 0,300 0,300	0,400 0,300 1,100 2,700	2,02 1,51 1,65 2,27		
	SOMMANO m ³					7,45	126,81	944,73
102 TOS19_04.BO	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.							
3.001.002	<i>Strada sponda sinistra</i> Drenaggio versante 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
103 TOS19_01.BO	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.							
2.002.002								
	A RIPORTARE							2'178'131,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'178'131,70
	<i>Strada sponda sinistra</i> Drenaggio versante 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		1,50 4,84 8,40 6,75 9,61		
	SOMMANO m ²					31,10	27,98	870,18
104 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> Drenaggio versante Chiusino pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,39	105,39
105 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> Drenaggio versante Caditoia pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,57	103,57
106 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>Strada sponda sinistra</i> Drenaggio versante Chiusino pozzetto Caditoia pozzetto					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,47	154,94
107 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> Drenaggio versante Guide grigliato L70x6 pozzetto versante Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm pozzetto versante	2,00	2,500 1,000	1,500	6,380 60,000	31,90 90,00		
	SOMMANO kg					121,90	3,37	410,80
	A RIPORTARE							2'179'776,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'179'776,58
108 TOS19_04.E0 6.002.002	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. <i>Strada sponda sinistra</i> Ripristino strada Zanella bordo strada piede muro		120,000			120,00		
	SOMMANO m					120,00	15,57	1'868,40
109 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 sponda sinistra</i> Ripristino strada Fondazione stradale		655,000		0,300	196,50		
	SOMMANO m ³					196,50	23,70	4'657,05
110 TOS19_04.E0 2.002.001	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 compresso 6 cm. <i>Strada sponda sinistra</i> Ripristino strada Binder		655,000			655,00		
	SOMMANO m ²					655,00	11,24	7'362,20
111 TOS19_04.E0 2.002.002	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. <i>Strada sponda sinistra</i> Ripristino strada Binder +6cm		655,000		6,000	3'930,00		
	SOMMANO m ²					3'930,00	1,76	6'916,80
112 TOS19_04.E0 2.003.003	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. <i>Strada sponda sinistra</i> Ripristino strada Tappeto di usura		655,000			655,00		
	A RIPORTARE					655,00		2'200'581,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					655,00		2'200'581,03
	SOMMANO m²					655,00	6,76	4'427,80
113 TOS19_04.E0 2.003.004	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. <i>Strada sponda sinistra</i> Ripristino strada Tappeto di usura +5cm		655,000		5,000	3'275,00		
	SOMMANO m²					3'275,00	1,97	6'451,75
114 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Canale fuggatore sinistro</i> Ripristino strada Parapetto in acciaio bordo strada piazzale impianto		94,000	1,100	38,270	3'957,12		
	SOMMANO kg					3'957,12	3,37	13'335,49
115 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> Recinzione nuovo muro versante Ripristino recinzione sommità muro		115,000			115,00		
	SOMMANO m					115,00	21,70	2'495,50
116 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> Impianto di illuminazione Scavo tubazioni linea tra quadro e punti luce Scavo tubazioni linea coronamento Scavo tubazioni linea raccordi coronamento Scavo tubazioni linea pozzetto perdite		225,000 70,000 6,00 50,000	0,800 0,800 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500 0,500	90,00 28,00 12,00 20,00		
	SOMMANO m³					150,00	9,26	1'389,00
117 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.							
	A RIPORTARE							2'228'680,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'228'680,57
	<i>Sistemazioni esterne</i> Impianto di illuminazione 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 SOMMANO m ³		225,000 70,000 5,000 50,000	0,800 0,800 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500 0,500	90,00 28,00 12,00 20,00 <hr/> 150,00	3,37	505,50
118 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>Sistemazioni esterne</i> Impianto di illuminazione 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 SOMMANO m ³		225,000 70,000 5,000 50,000	0,800 0,800 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500 0,500	90,00 28,00 12,00 20,00 <hr/> 150,00	3,21	481,50
119 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 superi ... 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). <i>Sistemazioni esterne</i> Impianto di illuminazione 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 ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³		225,000 70,000 5,000 50,000 225,000 70,000 5,000 50,000	0,800 0,800 0,800 0,800 0,009 0,009 0,009	0,500 0,500 0,500 0,500 -2,03 -0,63 -0,27 -50,00	90,00 28,00 12,00 20,00 150,00 -52,93 <hr/> 97,07	31,53	3'060,62
120 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 contin ... 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> Impianto di illuminazione Tubazioni linea tra quadro e punti luce Tubazioni linea coronamento Tubazioni linea raccordi coronamento Tubazioni linea pozzetto perdite		225,000 70,000 5,000 50,000			225,00 70,00 30,00 50,00		
	A RIPORTARE					375,00		2'232'728,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					375,00		2'232'728,19
	SOMMANO m					375,00	8,26	3'097,50
121 TOS19_06.10 5.017.004	Impianti elettrici eseguiti a regola d'arte e conforme 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> Impianto di illuminazione Canala attraversamento passerella coronamento Canala per attraversamento passerella piede valle		20,000 10,000			20,00 10,00		
	SOMMANO m					30,00	39,62	1'188,60
122 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^ Categoria con calcoli di verifica eseguiti da tecnico dell'Impresa e accertata dalla D.L. Dimensione interna cm 60x60xh60, spessore cm 5. <i>Sistemazioni esterne</i> Impianto di illuminazione Pozzetti di ispezione linea tra quadro e punti luce Pozzetti di ispezione linea coronamento Pozzetti di ispezione linea pozzetto perdite					15,00 7,00 4,00		
	SOMMANO cad					26,00	116,02	3'016,52
123 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> Impianto di illuminazione Chiusino pozzetti di ispezione linea tra quadro e punti luce Chiusino pozzetti di ispezione linea coronamento Chiusino pozzetti di ispezione linea pozzetto perdite					15,00 7,00 4,00		
	SOMMANO cad					26,00	72,04	1'873,04
124 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, 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> Impianto di illuminazione Chiusino pozzetti di ispezione linea tra quadro e punti luce Chiusino pozzetti di ispezione linea coronamento Chiusino pozzetti di ispezione linea pozzetto perdite					15,00 7,00 4,00		
	SOMMANO cad					26,00	77,47	2'014,22
125	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in							
	A RIPORTARE							2'243'918,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'284'496,47
128 WAI.NP_005	<p>APPRONTAMENTO 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>Canale fugatore destro Approntamento cantiere pali trivellati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	14'547,50	14'547,50
129 WAI.NP_004	<p>APPRONTAMENTO 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.</p> <p>Canale fugatore destro Approntamento cantiere micropali e tiranti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'655,20	4'655,20
130 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>Pali grosso diametro sponda destra Pali Ø800 mm L=10.5 m Pali Ø800 mm L=16.0 m</p> <p>Pali grosso diametro setto Pali Ø800 mm L=10.5 m</p> <p>Pali grosso diametro sponda sinistra 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	10,500		189,00			
		56,00	16,000		896,00			
		28,00	10,500		294,00			
		20,00	10,500		210,00			
		4,00	14,300		57,20			
		8,00	14,800		118,40			
		8,00	15,200		121,60			
		8,00	15,600		124,80			
		8,00	16,100		128,80			
		18,00	16,500		297,00			
		2,00	14,300		28,60			
		4,00	13,900		55,60			
		4,00	13,500		54,00			
		4,00	13,100		52,40			
		2,00	12,600		25,20			
						2'652,60	118,30	313'802,58
131 WAI.NP_003	<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> <p><i>Canale fugatore destro</i></p> <p>Pali grosso diametro sponda destra</p>							
	A RIPORTARE							2'617'501,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'617'501,75
	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		
	Pali grosso diametro setto							
	Pali Ø800 mm L=10.5 m	14,00	10,500		0,502	73,79		
	Pali grosso diametro sponda sinistra							
	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		
	SOMMANO m³					674,09	17,96	12'106,66
132 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> Pali grosso diametro sponda destra Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=16.0 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=16.0 m - staffe Ø10/15 Pali grosso diametro setto Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15 Pali grosso diametro sponda sinistra Pali Ø800 mm L=10.5 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=10.5 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=14.3 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=14.3 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=14.8 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=15.2 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=15.2 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=15.6 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=15.6 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=16.1 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=16.1 m - staffe Ø10/15 Doppi pali Ø800 mm L=16.5 m - correnti 19Ø24 Doppi pali Ø800 mm L=16.5 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=14.3 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=14.3 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=13.9 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=13.9 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=13.5 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=13.5 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=13.1 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=13.1 m - staffe Ø10/15 Pali Ø800 mm L=12.6 m - correnti 15Ø24 Pali Ø800 mm L=12.6 m - staffe Ø10/15							
	SOMMANO kg					91'654,42	2,22	203'472,81
	A RIPORTARE							2'833'081,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'833'081,22
133 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>Canale fugatore destro</i> Trasporto pali grosso diametro Vedi voce n° 130 [ml 2 652.60]					0,502	1'331,61	
	SOMMANO m³						1'331,61	15,96
134 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Canale fugatore destro</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica pali grosso diametro Vedi voce n° 133 [m³ 1 331.61]					30,000	39'948,30	
	SOMMANO m³						39'948,30	1,09
135 WAI.NP_008	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 destro</i> Oneri conferimento a discarica pali grosso diametro Vedi voce n° 133 [m³ 1 331.61]					2,000	2'663,22	
	SOMMANO t						2'663,22	22,79
136 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> Pali grosso diametro sponda destra Cls cordolo pali L=10.5 m Cls cordolo pali L=16.0 m Cordolo pali grosso diametro setto Cls cordolo pali L=10.5 m Pali grosso diametro sponda sinistra Cls cordolo pali L=10.5 m Cls cordolo pali tratto inclinato monte Cls cordolo doppi pali Cls cordolo pali tratto inclinato valle		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	12,90 39,00 23,52 15,00 4,40 51,25 7,30		
	SOMMANO m³						153,37	126,81
137 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.							
	A RIPORTARE							2'978'021,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'978'021,00
	<i>Canale fugatore destro</i> Cordolo pali grosso diametro sponda destra Acciaio cordolo pali L=10.5 m	125,00	12,900	1,000	1,000	1'612,50		
	Acciaio cordolo pali L=16.0 m	125,00	39,000	1,000	1,000	4'875,00		
	Cordolo pali grosso diametro setto Acciaio cordolo pali L=10.5 m	125,00	19,600	1,200	1,000	2'940,00		
	Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra Acciaio cordolo pali L=10.5 m	125,00	15,000	1,000	1,000	1'875,00		
	Acciaio cordolo pali tratto inclinato monte	125,00	4,400	1,000	1,000	550,00		
	Acciaio cordolo doppi pali	125,00	20,500	2,500	1,000	6'406,25		
	Acciaio cordolo pali tratto inclinato valle	125,00	7,300	1,000	1,000	912,50		
	SOMMANO kg					19'171,25	2,22	42'560,18
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 fugatore destro</i> Cordolo pali grosso diametro sponda destra Casseratura cordolo pali L=10.5 m	2,00	12,900		1,000	25,80		
	Casseratura cordolo pali L=16.0 m	2,00	39,000		1,000	78,00		
	Cordolo pali grosso diametro setto Casseratura cordolo pali L=10.5 m	2,00	19,600		1,000	39,20		
	Cordolo pali grosso diametro sponda sinistra Casseratura cordolo pali L=10.5 m	2,00	15,000		1,000	30,00		
	Casseratura cordolo pali tratto inclinato monte	2,00	4,400		1,000	8,80		
	Casseratura cordolo doppi pali	2,00	20,500		1,000	41,00		
	Casseratura cordolo pali tratto inclinato valle	2,00	7,300		1,000	14,60		
	SOMMANO m ²					237,40	27,98	6'642,45
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 fugatore destro</i> Tiranti pali grosso diametro sponda destra Perforazione tiranti tipo A L=14.0 m Ø125 mm	14,00	14,000			196,00		
	SOMMANO m					196,00	47,07	9'225,72
140 WAI.NP_002 a	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> Tiranti pali grosso diametro sponda destra Barra piena tiranti tipo A L=14.0 m Ø32 mm	14,00	14,000			196,00		
	SOMMANO m					196,00	72,06	14'123,76
141 TOS19_01.BO	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di							
	A RIPORTARE							3'050'573,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'050'573,11
3.004.002	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> Tiranti pali grosso diametro sponda destra Dispositivo accesso testa tiranti in acciaio cor-ten SOMMANO kg	14,00			10,000	140,00		
						140,00	3,85	539,00
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> Trasporto tiranti pali grosso diametro sponda destra Perforazione tiranti tipo A L=14 m Ø125 mm SOMMANO m³	14,00	14,000		0,012	2,35		
						2,35	15,96	37,51
143 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Canale fugatore destro</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti pali grosso diametro sponda destra Vedi voce n° 142 [m³ 2.35] SOMMANO m³				30,000	70,50		
						70,50	1,09	76,85
144 WAI.NP_008	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 destro</i> Oneri conferimento a discarica tiranti pali grosso diametro sponda destra Vedi voce n° 142 [m³ 2.35] SOMMANO t				2,000	4,70		
						4,70	22,79	107,11
145 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 destro</i> Micropali muro sponda destra 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 Micropali fondazione Perforazione micropali filex4 L=5.4 m Ø220 mm	6,00	10,000			60,00		
		13,00	9,000			117,00		
		35,00	8,000			280,00		
		45,00	7,000			315,00		
		36,00	5,400			194,40		
	A RIPORTARE					966,40		3'051'333,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					966,40		3'051'333,58	
	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	
146 TOS19_14.R0 4.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. <i>Canale fugatore destro</i> Micropali muro sponda destra 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 Micropali fondazione Armatura micropali filex4 L=5.4 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali filex4 L=7.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali filex4 L=7.9 m Ø139.7x10 mm	6,00 13,00 35,00 45,00 36,00 40,00 68,00	10,000 9,000 8,000 7,000 5,400 7,000 7,900		32,000 32,000 32,000 32,000 32,000 32,000 32,000	1'920,00 3'744,00 8'960,00 10'080,00 6'220,80 8'960,00 17'190,40			
	SOMMANO kg					57'075,20	1,33	75'910,02	
147 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 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. <i>Canale fugatore destro</i> Trasporto micropali muro sponda destra 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 Micropali fondazione Perforazione micropali filex4 L=5.4 m Ø220 mm Perforazione micropali filex4 L=7.0 m Ø220 mm Perforazione micropali filex4 L=7.9 m Ø220 mm	6,00 13,00 35,00 45,00 36,00 40,00 68,00	10,000 9,000 8,000 7,000 5,400 7,000 7,900		0,038 0,038 0,038 0,038 0,038 0,038 0,038	2,28 4,45 10,64 11,97 7,39 10,64 20,41			
	SOMMANO m³					67,78	15,96	1'081,77	
148 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Canale fugatore destro</i> Sovrapprezzo trasporto a scarica micropali Vedi voce n° 147 [m³ 67.78]					30,000	2'033,40		
	SOMMANO m³						2'033,40	1,09	2'216,41
149 WAI.NP_008	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 destro</i> Oneri conferimento a scarica micropali Vedi voce n° 147 [m³ 67.78]					2,000	135,56		
	SOMMANO t						135,56	22,79	3'089,41
	A RIPORTARE							3'242'305,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'242'305,94
150 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 destro</i> Cordolo micropali muro sponda destra Cls cordolo		61,000	0,600	0,600	21,96		
	SOMMANO m ³					21,96	126,81	2'784,75
151 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 destro</i> Cordolo micropali muro sponda destra Acciaio cordolo	125,00	61,000	0,600	0,600	2'745,00		
	SOMMANO kg					2'745,00	2,22	6'093,90
152 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 destro</i> Cordolo micropali muro sponda destra Casseratura cordolo	2,00	61,000		0,600	73,20		
	SOMMANO m ²					73,20	27,98	2'048,14
153 TOS19_14.BO 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 fugatore destro</i> Tiranti micropali muro sponda destra 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	16'097,94
154 WAI.NP_002 a	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>							
	A RIPORTARE							3'269'330,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'269'330,67
	Tiranti micropali muro sponda destra 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
155 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> Tiranti micropali muro sponda destra 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
156 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> Trasporto tiranti micropali muro sponda destra 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 ³					4,11	15,96	65,60
157 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Canale fugatore destro</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali muro sponda destra Vedi voce n° 14 [kg 110.00]				30,000	3'300,00		
	SOMMANO m ³					3'300,00	1,09	3'597,00
158 WAI.NP_008	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 destro</i> Oneri conferimento a discarica tiranti micropali muro sponda destra Vedi voce n° 156 [m ³ 4.11]				2,000	8,22		
	SOMMANO t					8,22	22,79	187,33
159	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a							
	A RIPORTARE							3'299'134,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'299'134,12
TOS19_01.BO 4.007.003	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> Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo F		20,000	0,450	0,690	6,21		
	SOMMANO m³					6,21	126,81	787,49
160 WAI.NP_002 c	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 fugatore destro</i> Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo F	100,00				100,00		
	SOMMANO cad					100,00	51,03	5'103,00
161 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 destro</i> Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra 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
162 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 destro</i> Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo F Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo F		20,000 20,000	0,450	0,690	13,80 9,00		
	SOMMANO m²					22,80	27,98	637,94
163 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>Canale fugatore destro</i> Drenaggio micropali muro sponda destra							
	A RIPORTARE							3'307'385,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'307'385,83
	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 ²					409,00	6,39	2'613,51
164 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>Canale fugatore destro</i> Drenaggio micropali muro sponda destra 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 ²					409,00	11,36	4'646,24
165 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>Canale fugatore destro</i> Drenaggio canale fugatore 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
166 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 destro</i> Drenaggio canale fugatore Filtro terreno drenaggio acque canali platea in destra Filtro terreno drenaggio acque canale asse platea Filtro terreno drenaggio acque canali platea in sinistra					220,000 145,000 195,000		
	SOMMANO m ³					358,40	18,45	6'612,48
167 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 destro</i> Drenaggio canale fugatore 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		
	A RIPORTARE					2'240,00		3'327'077,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'240,00		3'327'077,46
	SOMMANO m ²					2'240,00	5,17	11'580,80
168 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> Muro sponda destra 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 Platea 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 Muro sponda sinistra 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							
	SOMMANO m ³					1'528,60	126,81	193'841,77
169 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 destro</i>							
	A RIPORTARE							3'532'500,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'532'500,03
	Muro sponda destra							
	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		
	Platea							
	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		
	Muro sponda sinistra							
	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
170 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.							
	Canale fugatore destro							
	Muro sponda destra							
	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		
	Platea							
	A RIPORTARE					948,50		3'956'680,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					948,50		3'956'680,20
	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		
	Muro sponda sinistra							
	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 ²					1'863,25	27,98	52'133,74
171 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 fugatore destro</i> Muro canale Giunti water-stop		17,000			17,00		
	SOMMANO m					17,00	15,60	265,20
172 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 destro</i> Opera di sfioro nuovo scolmatore Cls opera di sfioro		29,000		4,100	118,90		
	SOMMANO m ³					118,90	126,81	15'077,71
173 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 destro</i> Opera di sfioro nuovo scolmatore							
	A RIPORTARE							4'024'156,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'024'156,85
	Acciaio per opera di sfioro	170,00	29,000		4,100	20'213,00		
	SOMMANO kg					20'213,00	2,22	44'872,86
174 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 fuggatore destro</i> Opera di sfioro nuovo scolmatore Casseratura opera di sfioro		29,000	5,700		165,30		
	SOMMANO m²					165,30	27,98	4'625,09
175 TOS19_01.A0 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 destro</i> Demolizione scolmatore esistente 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			75,000 0,500	0,500 3,000	37,50 21,75 67,36 83,86 65,53 64,09 81,38 89,14 94,96 54,30 87,97 50,58		
	SOMMANO m³					798,42	15,22	12'151,95
176 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.							
	<i>Canale fuggatore destro</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica demolizioni Vedi voce n° 175 [m³ 798.42]				30,000	23'952,60		
	SOMMANO m³					23'952,60	1,09	26'108,33
177 WAI.NP_007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904).							
	<i>Canale fuggatore destro</i> Oneri discarica demolizioni Vedi voce n° 175 [m³ 798.42]				2,000	1'596,84		
	SOMMANO t					1'596,84	14,79	23'617,26
178 TOS19_01.A0 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 ...							
	A RIPORTARE							4'135'532,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'135'532,34
	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>Canale fugatore destro</i> Scavo terreno in rocce compatte							
	Scavo sez. dX_0b		15,000		4,682	70,23		
	Scavo sez. dX_0b-dX_1_a		17,500		15,506	271,36		
	SOMMANO m ³					341,59	14,07	4'806,17
179 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>Canale fugatore destro</i> Scavo terreno in rocce tenere							
	Scavo sez. dx_1_a		19,600		62,930	1'233,43		
	Scavo sez. dx_2		6,930		77,350	536,04		
	Scavo sez. dx_2_a		3,940		49,020	193,14		
	Scavo sez. dx_2_b		2,500		47,920	119,80		
	Scavo sez. dx_3		4,810		48,380	232,71		
	Scavo sez. dx_3_a		6,920		50,340	348,35		
	Scavo sez. dx_4		8,970		58,820	527,62		
	Scavo sez. dx_5		11,900		42,570	506,58		
	Scavo sez. dx_6		12,700		22,030	279,78		
	Scavo sez. dx_7		13,870		10,580	146,74		
	Scavo sez. dx_7_a		13,880		3,360	46,64		
	Scavo sez. dx_7_b		13,060		2,340	30,56		
	SOMMANO m ³					4'201,39	8,30	34'871,54
180 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>Canale fugatore destro</i> Riporto risagomatura terreno							
	Vedi voce n° 178 [m ³ 341.59]					341,59		
	Vedi voce n° 179 [m ³ 4 201.39]					4'201,39		
	SOMMANO m ³					4'542,98	3,37	15'309,84
181 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 fugatore destro</i> Riporto terreno							
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_1_a		19,600		0,390	7,64		
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_2		6,930		0,210	1,46		
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_2_a		3,940		2,510	9,89		
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_2_b		2,500		2,280	5,70		
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_3		4,810		4,200	20,20		
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_3_a		6,920		1,600	11,07		
	A RIPORTARE					55,96		4'190'519,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					55,96		4'190'519,89	
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_4		8,970		1,490	13,37			
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_5		11,900		3,520	41,89			
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_6		12,700		12,250	155,58			
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_7		13,870		19,610	271,99			
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_7_a		13,880		32,020	444,44			
	Rinterro scavi e/o buche sez. dx_7_b		13,060		54,090	706,42			
	SOMMANO m³					1'689,65	3,21	5'423,78	
182 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Canale fuggatore destro</i> Passerella coronamento 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	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	
183 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>Canale fuggatore destro</i> Passerella coronamento Travi IPE 450	2,00	13,300			77,600	2'064,16		
	SOMMANO kg						2'064,16	3,85	7'947,02
184 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Canale fuggatore destro</i> Parapetti muri sponda Parapetto in acciaio muro sinistra coronamento Parapetto in acciaio muro sinistra valle diga Parapetto in acciaio muro destra canale		7,000 10,000 143,000	1,100 1,100 1,100		38,270 38,270 38,270	294,68 420,97 6'019,87		
	SOMMANO kg						6'735,52	3,37	22'698,70
	A RIPORTARE								4'237'200,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'237'200,41
185 WAI.NP_004	<p>VASCA DI DISSIPAZIONE (SpCat 3)</p> <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>Vasca di dissipazione Approntamento cantiere micropali e tiranti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'655,20	4'655,20
186 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>Vasca di dissipazione canali fugatori</i></p> <p>Micropali muro sponda sinistra</p> <p>Perforazione micropali tipo A L=10.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo T L=16.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo U L=15.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo V L=14.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo X L=13.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo Y L=12.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo Z L=11.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm</p> <p>Micropali muro sponda destra</p> <p>Perforazione micropali tipo S L=17.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo T L=16.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo U L=15.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo V L=14.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo X L=13.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo Y L=12.0 m Ø220 mm</p> <p>Perforazione micropali tipo Z L=11.0 m Ø220 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					40,00		
		4,00	10,000			40,00		
		26,00	16,000			416,00		
		9,00	15,000			135,00		
		11,00	14,000			154,00		
		22,00	13,000			286,00		
		3,00	12,000			36,00		
		4,00	11,000			44,00		
		29,00	7,000			203,00		
		19,00	17,000			323,00		
		10,00	16,000			160,00		
		10,00	15,000			150,00		
		11,00	14,000			154,00		
		64,00	13,000			832,00		
		4,00	12,000			48,00		
		3,00	11,000			33,00		
						3'014,00	60,93	183'643,02
187 TOS19_14.R0 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></p> <p>Micropali muro sponda sinistra</p> <p>Armatura micropali tipo A L=10.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo T L=16.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo U L=15.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo V L=14.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo X L=13.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo Y L=12.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo Z L=11.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo D L=7.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Micropali muro sponda destra</p> <p>Armatura micropali tipo S L=17.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo T L=16.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo U L=15.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo V L=14.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo X L=13.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo Y L=12.0 m Ø139.7x10 mm</p> <p>Armatura micropali tipo Z L=11.0 m Ø139.7x10 mm</p>					4,00		
		4,00	10,000		32,000	1'280,00		
		26,00	16,000		32,000	13'312,00		
		9,00	15,000		32,000	4'320,00		
		11,00	14,000		32,000	4'928,00		
		22,00	13,000		32,000	9'152,00		
		3,00	12,000		32,000	1'152,00		
		4,00	11,000		32,000	1'408,00		
		29,00	7,000		32,000	6'496,00		
		19,00	17,000		32,000	10'336,00		
		10,00	16,000		32,000	5'120,00		
		10,00	15,000		32,000	4'800,00		
		11,00	14,000		32,000	4'928,00		
		64,00	13,000		32,000	26'624,00		
		4,00	12,000		32,000	1'536,00		
		3,00	11,000		32,000	1'056,00		
	A RIPORTARE					96'448,00		4'425'498,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					96'448,00		4'425'498,63
	SOMMANO kg					96'448,00	1,33	128'275,84
188 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 canali fugatori</i> Trasporti micropali muro sponda sinistra Perforazione micropali tipo A L=10.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo T L=16.0 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 Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm Trasporti micropali muro sponda destra Perforazione micropali tipo S L=17.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo T L=16.0 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							
	SOMMANO m³					114,52	15,96	1'827,74
189 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Parete di monte vasca di dissipazione</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali Vedi voce n° 188 [m³ 114.52]							
	SOMMANO m³				30,000	3'435,60		
						3'435,60	1,09	3'744,80
190 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica micropali Vedi voce n° 188 [m³ 114.52]							
	SOMMANO t				2,000	229,04		
						229,04	22,79	5'219,82
191 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 canali fugatori</i> Cordolo micropali muro sponda sinistra Cls cordolo micropali tipo A-T-U-V-X-Y-Z		50,000	0,600	0,600	18,00		
	A RIPORTARE					18,00		4'564'566,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		4'564'566,83
	Cls cordolo micropali tipo D Cordolo micropali muro sponda destra Cls cordolo micropali		18,000	0,600	0,600	6,48		
			123,000	0,600	0,600	44,28		
	SOMMANO m ³					68,76	126,81	8'719,46
192 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> Cordolo micropali muro sponda sinistra Acciaio cordolo micropali tipo A-T-U-V-X-Y-Z Acciaio cordolo micropali tipo D Cordolo micropali muro sponda destra Acciaio cordolo micropali	125,00	50,000	0,600	0,600	2'250,00		
		125,00	18,000	0,600	0,600	810,00		
	SOMMANO kg	125,00	123,000	0,600	0,600	5'535,00		
						8'595,00	2,22	19'080,90
193 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 coneei 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> Cordolo micropali muro sponda sinistra Casseratura cordolo micropali tipo A-T-U-V-X-Y-Z Casseratura cordolo micropali tipo D Cordolo micropali muro sponda destra Casseratura cordolo micropali	2,00	50,000		0,600	60,00		
		2,00	18,000		0,600	21,60		
	SOMMANO m ²	2,00	123,000		0,600	147,60		
						229,20	27,98	6'413,02
194 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> Tiranti micropali muro sponda sinistra Perforazione tiranti tipo H L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo I L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo L L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo M L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo N L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo O L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo P L=10.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo Q L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo R L=10.0 m Ø125 mm Tiranti micropali muro sponda destra Perforazione tiranti tipo H L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo I L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo L L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo M L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo N L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo O L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo P L=10.0 m Ø125 mm	4,00	12,000			48,00		
		4,00	14,000			56,00		
		2,00	13,000			26,00		
		7,00	12,000			84,00		
		9,00	14,000			126,00		
		15,00	13,000			195,00		
		15,00	10,000			150,00		
		12,00	14,000			168,00		
		7,00	10,000			70,00		
	SOMMANO m ²	4,00	12,000			48,00		
		4,00	14,000			56,00		
		3,00	13,000			39,00		
		9,00	12,000			108,00		
		10,00	14,000			140,00		
		25,00	13,000			325,00		
		25,00	10,000			250,00		
	A RIPORTARE					1'889,00		4'598'780,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'889,00		4'598'780,21
	Perforazione tiranti tipo Q L=14.0 m Ø125 mm	28,00	14,000			392,00		
	SOMMANO m					2'281,00	47,07	107'366,67
195 WAI.NP_002 a	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>							
	Tiranti micropali muro sponda sinistra							
	Barra piena tiranti tipo H L=12.0 m Ø32 mm	4,00	12,000			48,00		
	Barra piena tiranti tipo I L=14.0 m Ø32 mm	4,00	14,000			56,00		
	Barra piena tiranti tipo L L=13.0 m Ø32 mm	2,00	13,000			26,00		
	Barra piena tiranti tipo M L=12.0 m Ø32 mm	7,00	12,000			84,00		
	Barra piena tiranti tipo N L=14.0 m Ø32 mm	9,00	14,000			126,00		
	Barra piena tiranti tipo O L=13.0 m Ø32 mm	15,00	13,000			195,00		
	Barra piena tiranti tipo P L=10.0 m Ø32 mm	15,00	10,000			150,00		
	Barra piena tiranti tipo Q L=14.0 m Ø32 mm	12,00	14,000			168,00		
	Barra piena tiranti tipo R L=10.0 m Ø32 mm	7,00	10,000			70,00		
	Tiranti micropali muro sponda destra							
	Barra piena tiranti tipo H L=12.0 m Ø32 mm	4,00	12,000			48,00		
	Barra piena tiranti tipo I L=14.0 m Ø32 mm	4,00	14,000			56,00		
	Barra piena tiranti tipo L L=13.0 m Ø32 mm	3,00	13,000			39,00		
	Barra piena tiranti tipo M L=12.0 m Ø32 mm	9,00	12,000			108,00		
	Barra piena tiranti tipo N L=14.0 m Ø32 mm	10,00	14,000			140,00		
	Barra piena tiranti tipo O L=13.0 m Ø32 mm	25,00	13,000			325,00		
	Barra piena tiranti tipo P L=10.0 m Ø32 mm	25,00	10,000			250,00		
	Barra piena tiranti tipo Q L=14.0 m Ø32 mm	28,00	14,000			392,00		
	SOMMANO m					2'281,00	72,06	164'368,86
196 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>							
	Tiranti micropali muro sponda sinistra							
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo H acciaio cor-ten	4,00			10,000	40,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo I acciaio cor-ten	4,00			10,000	40,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo L acciaio cor-ten	2,00			10,000	20,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo M acciaio cor-ten	7,00			10,000	70,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo N acciaio cor-ten	9,00			10,000	90,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo O acciaio cor-ten	15,00			10,000	150,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo P acciaio cor-ten	15,00			10,000	150,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo Q acciaio cor-ten	12,00			10,000	120,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo R acciaio cor-ten	7,00			10,000	70,00		
	Tiranti micropali muro sponda destra							
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo H acciaio cor-ten	4,00			10,000	40,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo I acciaio cor-ten	4,00			10,000	40,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo L acciaio cor-ten	3,00			10,000	30,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo M acciaio cor-ten	9,00			10,000	90,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo N acciaio cor-ten	10,00			10,000	100,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo O acciaio cor-ten	25,00			10,000	250,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo P acciaio cor-ten	25,00			10,000	250,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo Q acciaio cor-ten	28,00			10,000	280,00		
	SOMMANO kg					1'830,00	3,85	7'045,50
	A RIPORTARE							4'877'561,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'877'561,24
197 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 canali fugatori</i> Trasporti tiranti micropali muro sponda sinistra Perforazione tiranti tipo H L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo I L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo L L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo M L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo N L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo O L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo P L=10.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo Q L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo R L=10.0 m Ø125 mm Trasporti micropali muro sponda destra Perforazione tiranti tipo H L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo I L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo L L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo M L=12.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo N L=14.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo O L=13.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo P L=10.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo Q L=14.0 m Ø125 mm							
	SOMMANO m ³					27,38	15,96	436,98
198 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali Vedi voce n° 197 [m ³ 27.38]					30,000	821,40	
	SOMMANO m ³					821,40	1,09	895,33
199 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica tiranti micropali Vedi voce n° 197 [m ³ 27.38]					2,000	54,76	
	SOMMANO t					54,76	22,79	1'247,98
200 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 canali fugatori</i> Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo P							
	A RIPORTARE					35,09		4'880'141,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,09		4'880'141,53
	Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O Cls cordolo trave ripartizione tiranti tipo P		32,000 65,000 58,000	0,450 0,450 0,450	0,690 0,690 0,690	9,94 20,18 18,01		
	SOMMANO m ³					83,22	126,81	10'553,13
201 WAI.NP_002 c	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> Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo P Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O Acciaio ripresa getto cordolo trave ripartizione tiranti tipo P Acciaio ripresa getto cordolo tiranti tipo Q	160,00 215,00 190,00 160,00 325,00 290,00 190,00				160,00 215,00 190,00 160,00 325,00 290,00 190,00		
	SOMMANO cad					1'530,00	51,03	78'075,90
202 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> Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo P Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O Acciaio cordolo trave ripartizione tiranti tipo P	125,00 125,00 125,00 125,00 125,00 125,00	32,000 43,000 38,000 32,000 65,000 58,000	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	0,690 0,690 0,690 0,690 0,690 0,690	1'242,00 1'668,94 1'474,88 1'242,00 2'522,81 2'251,13		
	SOMMANO kg					10'401,76	2,22	23'091,91
203 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> Cordolo ripartizione micropali muro sponda sinistra Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo P Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo P Cordolo ripartizione micropali muro sponda destra Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N		32,000 32,000 43,000 43,000 38,000 38,000 32,000		0,690 0,450 0,690 0,690	22,08 14,40 29,67 19,35 26,22 17,10 22,08		
	A RIPORTARE					150,90		4'991'862,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150,90		4'991'862,47
	Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo I-N		32,000	0,450		14,40		
	Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O		65,000		0,690	44,85		
	Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo L-O		65,000	0,450		29,25		
	Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo P		58,000		0,690	40,02		
	Casseratura cordolo trave ripartizione tiranti tipo P		58,000	0,450		26,10		
	SOMMANO m ²					305,52	27,98	8'548,45
204 TOS19_14.R0 4.004.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o 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> Drenaggio muro sponda sinistra Foro per drenaggio terreno tergo muro	9,00	3,500			31,50		
	Drenaggio muro sponda destra Foro per drenaggio terreno tergo muro	14,00	3,500			49,00		
	SOMMANO m					80,50	61,90	4'982,95
205 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 canali fugatori</i> Drenaggio muro sponda sinistra Trasporto drenaggio terreno tergo muro	9,00	3,500		0,038	1,20		
	Drenaggio muro sponda destra Trasporto drenaggio terreno tergo muro	14,00	3,500		0,038	1,86		
	SOMMANO m ³					3,06	15,96	48,84
206 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica drenaggi muri Vedi voce n° 205 [m ³ 3.06]				30,000	91,80		
	SOMMANO m ³					91,80	1,09	100,06
207 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica drenaggi muri Vedi voce n° 205 [m ³ 3.06]				2,000	6,12		
	SOMMANO t					6,12	22,79	139,47
208 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; in							
	A RIPORTARE							5'005'682,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'005'682,24
7.006.001	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>							
	Drenaggio muro sponda sinistra							
	Drenaggio terreno tergo muro	9,00	3,500			31,50		
	Drenaggio muro sponda destra							
	Drenaggio terreno tergo muro	14,00	3,500			49,00		
	SOMMANO m					80,50	10,98	883,89
209 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>Vasca di dissipazione canali fugatori</i>							
	Drenaggio muro sponda sinistra							
	Geotessile di separazione filtro terreno tergo muro	9,00	3,500	4,000		126,00		
	Drenaggio muro sponda destra							
	Geotessile di separazione filtro terreno tergo muro	14,00	3,500	4,000		196,00		
	SOMMANO m ²					322,00	5,17	1'664,74
210 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 canali fugatori</i>							
	Muro sponda sinistra							
	Calcestruzzo sez. vs_1		9,295		5,080	47,22		
	Calcestruzzo sez. vs_2		9,950		7,860	78,21		
	Calcestruzzo sez. vs_3		9,850		7,860	77,42		
	Calcestruzzo sez. vs_4		9,775		7,200	70,38		
	Calcestruzzo sez. vs_5		9,600		6,600	63,36		
	Calcestruzzo sez. vs_6		9,685		6,600	63,92		
	Calcestruzzo sez. vs_7_a		4,935		6,600	32,57		
	Calcestruzzo sez. vs_7_b		0,250		6,600	1,65		
	Calcestruzzo sez. vs_7_c		0,250		6,600	1,65		
	Platea							
	Calcestruzzo sez. vs_1		9,910		18,540	183,73		
	Calcestruzzo sez. vs_2		9,910		16,530	163,81		
	Calcestruzzo sez. vs_3		9,900		14,530	143,85		
	Calcestruzzo sez. vs_4		9,990		12,630	126,17		
	Calcestruzzo sez. vs_5		10,020		11,260	112,83		
	Calcestruzzo sez. vs_6		10,170		10,400	105,77		
	Calcestruzzo sez. vs_7_a		5,160		10,100	52,12		
	Calcestruzzo sez. vs_7_b		0,250		10,100	2,53		
	Calcestruzzo sez. vs_7_c		0,250		10,100	2,53		
	Muro sponda destra							
	Calcestruzzo sez. vs_1		10,910		5,080	55,42		
	Calcestruzzo sez. vs_2		10,165		7,860	79,90		
	Calcestruzzo sez. vs_3		10,260		7,860	80,64		
	Calcestruzzo sez. vs_4		10,300		7,200	74,16		
	Calcestruzzo sez. vs_5		10,475		6,600	69,14		
	Calcestruzzo sez. vs_6		10,670		6,600	70,42		
	Calcestruzzo sez. vs_7_a		5,390		6,600	35,57		
	Calcestruzzo sez. vs_7_b		0,250		6,600	1,65		
	Calcestruzzo sez. vs_7_c		0,250		6,600	1,65		
	A RIPORTARE					1'798,27		5'008'230,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					884,53		5'743'291,11
	Casseratura sez. vs_7_c Platea		0,250		19,000	4,75		
	Casseratura sez. vs_1		9,910		18,600	184,33		
	Casseratura sez. vs_2		9,910		16,600	164,51		
	Casseratura sez. vs_3		9,900		14,600	144,54		
	Casseratura sez. vs_4		9,990		12,600	125,87		
	Casseratura sez. vs_5		10,020		11,300	113,23		
	Casseratura sez. vs_6		10,170		10,500	106,79		
	Casseratura sez. vs_7_a		5,160		10,100	52,12		
	Casseratura sez. vs_7_b		0,250		10,100	2,53		
	Casseratura sez. vs_7_c		0,250		10,100	2,53		
	Muro sponda destra							
	Casseratura sez. vs_1		10,910		9,300	101,46		
	Casseratura sez. vs_2		10,165		13,900	141,29		
	Casseratura sez. vs_3		10,260		13,900	142,61		
	Casseratura sez. vs_4		10,300		14,700	151,41		
	Casseratura sez. vs_5		10,475		13,700	143,51		
	Casseratura sez. vs_6		10,670		13,700	146,18		
	Casseratura sez. vs_7_a		5,390		13,700	73,84		
	Casseratura sez. vs_7_b		0,250		13,700	3,43		
	Casseratura sez. vs_7_c		0,250		13,700	3,43		
	Parete stramazzo							
	Caaseratura stramazzo		9,000		7,200	64,80		
	SOMMANO m ²					2'757,69	27,98	77'160,17
213 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> Muro vasca Giunti water-stop sezione di inizio Giunti water-stop sezione intermedia		40,000 33,000			40,00 33,00		
	SOMMANO m					73,00	15,60	1'138,80
214 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> Demolizione vasca impianto Demolizione vasca esistente		13,000	5,600	2,500	182,00		
	SOMMANO m ³					182,00	15,22	2'770,04
215 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Demolizione vasca impianto Vedi voce n° 214 [m ³ 182.00]				30,000	5'460,00		
	SOMMANO m ³					5'460,00	1,09	5'951,40
216	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL							
	A RIPORTARE							5'830'311,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'830'311,52
WAI.NP_007	RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904). <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Demolizione vasca impianto Vedi voce n° 214 [m³ 182.00]				2,000	364,00		
	SOMMANO t					364,00	14,79	5'383,56
217 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 canali fugatori</i> Vasca impianto temporanea Travi di appoggio IPE 450 Travi di ripartizione appoggio IPE 450 Travi di ripartizione in acciaio a sezione rettangolare 120×80 mm s=5 mm Travi di ripartizione in acciaio a sezione rettangolare 120×80 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
218 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Vasca impianto temporanea Tubi in acciaio a sezione rettangolare 120×80 mm s=5 mm Tubi in acciaio a sezione rettangolare 120×80 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
219 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 rinfianco 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> Vasca impianto temporanea Tubi impianto 160 mm		15,000			15,00		
	SOMMANO m					15,00	30,88	463,20
220 TOS19_01.A0 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.							
	A RIPORTARE							5'850'214,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'850'214,23
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Demolizione vasca dissipazione esistente							
	Demolizione sez. vs_1		9,910		19,630	194,53		
	Demolizione sez. vs_2		9,910		22,180	219,80		
	Demolizione sez. vs_3		9,900		21,920	217,01		
	Demolizione sez. vs_4		9,990		16,330	163,14		
	Demolizione sez. vs_5		10,020		14,470	144,99		
	Demolizione parete stramazzo		8,000	0,500	1,318	5,27		
	SOMMANO m ³					944,74	15,22	14'378,94
221 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Demolizione vasca dissipazione esistente							
	Vedi voce n° 220 [m ³ 944.74]				30,000	28'342,20		
	SOMMANO m ³					28'342,20	1,09	30'893,00
222 WAI.NP_007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904).							
	<i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Demolizione vasca dissipazione esistente							
	Vedi voce n° 220 [m ³ 944.74]				2,000	1'889,48		
	SOMMANO t					1'889,48	14,79	27'945,41
223 TOS19_01.A0 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 ... 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>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Scavo terreno in rocce tenere							
	Scavo sez. vs_1		9,910		42,220	418,40		
	Scavo sez. vs_2		9,910		95,660	947,99		
	Scavo sez. vs_3		9,900		82,390	815,66		
	Scavo sez. vs_4		9,990		68,680	686,11		
	Scavo sez. vs_5		10,020		57,080	571,94		
	Scavo sez. vs_6		10,170		123,830	1'259,35		
	Scavo sez. vs_7_a		5,160		91,690	473,12		
	Scavo sez. vs_7_b		0,250		91,620	22,91		
	Scavo sez. vs_7_c		0,250		93,580	23,40		
	Scavo sez. vs_7_d		2,010		85,820	172,50		
	SOMMANO m ³					5'391,38	14,07	75'856,72
224 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>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Riporto risagomatura terreno							
	Vedi voce n° 223 [m ³ 5 391.38]					5'391,38		
	A RIPORTARE					5'391,38		5'999'288,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'391,38		5'999'288,30
	SOMMANO m ³					5'391,38	3,37	18'168,95
225 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>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Riporto terreno 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		6,715 5,017 8,935 9,220 9,046		58,840 17,510 8,950 11,740 8,330	395,11 87,85 79,97 108,24 75,35		
	SOMMANO m ³					746,52	3,21	2'396,33
226 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Vasca di dissipazione canali fugatori</i> Parapetti muro sponda sinistra Parapetto in acciaio muro vasca Parapetto in acciaio bordo piazzale Parapetti muro sponda destra Parapetto in acciaio muro vasca		79,000 26,000 75,000	1,100 1,100 1,100	38,270 38,270 38,270	3'325,66 1'094,52 3'157,28		
	SOMMANO kg					7'577,46	3,37	25'536,04
227 WAI.NP_009	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> Drenaggio piazzale Pozzetti drenaggio acque piazzale impianto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	317,13	1'902,78
228 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>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> Drenaggio piazzale Tubazione scarico pozzetti piazzale impianto	6,00	0,500			3,00		
	SOMMANO m					3,00	36,06	108,18
	A RIPORTARE							6'047'400,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'047'400,58
229 TOS19_04.F0 7.002.001	<p>Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno, a tegolo 47/37x17/14x55cm.</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> Drenaggio piazzale Canaletta scarico pozzetti piazzale impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		18,000			18,00		
						18,00	15,77	283,86
230 TOS19_04.F0 7.002.002	<p>Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno, imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm.</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> Drenaggio piazzale Canaletta scarico pozzetti piazzale impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	16,42	49,26
231 TOS19_05.A0 3.006.001	<p>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.</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> Ripristino strada Demolizione corpo stradale stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1550,000			0,500	775,00		
						775,00	66,14	51'258,50
232 WAI.NP_006	<p>SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> Sovrapprezzo trasporti a discarica demolizioni strada Vedi voce n° 231 [m³ 775.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				30,000	23'250,00		
						23'250,00	1,09	25'342,50
233 WAI.NP_007	<p>ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904).</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> Oneri conferimento discarica demolizioni strada Vedi voce n° 231 [m³ 775.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				2,000	1'550,00		
						1'550,00	14,79	22'924,50
234 TOS19_04.B1 2.001.001	<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>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> Ripristino strada Fondazione stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1550,000			0,300	465,00		
						465,00	23,70	11'020,50
	A RIPORTARE							6'158'279,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'158'279,70
235 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 compresso 6 cm.</p> <p><i>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> Ripristino strada Binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1550,000			1'550,00		
						1'550,00	11,24	17'422,00
236 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> Ripristino strada Binder +6cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1550,000		6,000	9'300,00		
						9'300,00	1,76	16'368,00
237 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>Piazzale sponda sinistra vasca di dissipazione</i> Ripristino strada Tappeto di usura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1550,000			1'550,00		
						1'550,00	6,76	10'478,00
238 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> Ripristino strada Tappeto di usura +5cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1550,000		5,000	7'750,00		
						7'750,00	1,97	15'267,50
239 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>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> Micropali muro sponda sinistra Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo E L=6.0 m Ø220 mm</p>	37,00 5,00	7,000 6,000			259,00 30,00		
	A RIPORTARE					289,00		6'217'815,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					289,00		6'217'815,20
	Perforazione micropali tipo F L=5.0 m Ø220 mm Micropali muro sponda destra Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm Micropali raccordo sponda sinistra Perforazione micropali tipo X L=13.0 m Ø220 mm SOMMANO m	35,00	5,000			175,00		
		84,00	7,000			588,00		
		14,00	13,000			182,00		
						1'234,00	60,93	75'187,62
240 TOS19_14.R0 4.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> Micropali muro sponda sinistra Armatura micropali tipo D L=7.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali tipo E L=6.0 m Ø139.7x10 mm Armatura micropali tipo F L=5.0 m Ø139.7x10 mm Micropali muro sponda destra Armatura micropali tipo D L=7.0 m Ø139.7x10 mm Micropali raccordo sponda sinistra Armatura micropali tipo X L=13.0 m Ø139.7x10 mm SOMMANO kg	37,00	7,000		32,000	8'288,00		
		5,00	6,000		32,000	960,00		
		35,00	5,000		32,000	5'600,00		
		87,00	7,000		32,000	19'488,00		
		14,00	13,000		32,000	5'824,00		
						40'160,00	1,33	53'412,80
241 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 scarico di fondo</i> Trasporti micropali muro sponda sinistra Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo E L=6.0 m Ø220 mm Perforazione micropali tipo F L=5.0 m Ø220 mm Trasporti micropali muro sponda destra Perforazione micropali tipo D L=7.0 m Ø220 mm Trasporti raccordo sponda sinistra Perforazione micropali tipo X L=13.0 m Ø220 mm SOMMANO m ³	37,00	7,000		0,038	9,84		
		5,00	6,000		0,038	1,14		
		5,00	5,000		0,038	0,95		
		84,00	7,000		0,038	22,34		
		14,00	13,000		0,038	6,92		
						41,19	15,96	657,39
242 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali Vedi voce n° 241 [m ³ 41.19] SOMMANO m ³				30,000	1'235,70		
						1'235,70	1,09	1'346,91
243 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica micropali Vedi voce n° 241 [m ³ 41.19] SOMMANO t				2,000	82,38		
						82,38	22,79	1'877,44
	A RIPORTARE							6'350'297,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'350'297,36
244 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> Cordolo micropali muro sponda sinistra Cls cordolo micropali tipo D-E-F Cordolo micropali muro sponda destra Cls cordolo micropali tipo D Cordolo micropali raccordo sponda sinistra Cls cordolo micropali tipo X							
	SOMMANO m ³					39,06	126,81	4'953,20
245 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> Cordolo micropali muro sponda sinistra Acciaio cordolo micropali tipo D-E-F Cordolo micropali muro sponda destra Acciaio cordolo micropali tipo D Cordolo micropali raccordo sponda sinistra Acciaio cordolo micropali tipo X							
	SOMMANO kg	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		
	SOMMANO kg					4'882,50	2,22	10'839,15
246 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> Vasca di dissipazione scarico di fondo Casseratura cordolo micropali tipo D-E-F Cordolo micropali muro sponda destra Casseratura cordolo micropali tipo D Cordolo micropali raccordo sponda sinistra Casseratura cordolo micropali tipo X							
	SOMMANO m ²	2,00	49,000		0,600	58,80		
		2,00	51,000		0,600	61,20		
		2,00	8,500		0,600	10,20		
	SOMMANO m ²					130,20	27,98	3'643,00
247 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> Tiranti micropali muro sponda sinistra Perforazione tiranti tipo S L=10.0 m Ø125 mm Tiranti micropali muro sponda destra							
	SOMMANO m ²	17,00	10,000			170,00		
	A RIPORTARE					170,00		6'369'732,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					170,00		6'369'732,71
248 WAI.NP_002 a	Perforazione tiranti tipo S L=10.0 m Ø125 mm Tiranti micropali raccordo sponda sinistra Perforazione tiranti L=13.0 m Ø125 mm	22,00	10,000			220,00		
		3,00	13,000			39,00		
	SOMMANO m					429,00	47,07	20'193,03
	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> Tiranti micropali muro sponda sinistra Barra piena tiranti tipo S L=10.0 m Ø32 mm	17,00	10,000			170,00		
	Tiranti micropali muro sponda destra Barra piena tiranti tipo S L=10.0 m Ø32 mm	22,00	10,000			220,00		
	Tiranti micropali raccordo sponda sinistra Barra piena tiranti L=13.0 m Ø125 mm	3,00	13,000			39,00		
	SOMMANO m					429,00	72,06	30'913,74
249 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> Tiranti micropali muro sponda sinistra Dispositivo accesso testa tiranti tipo S acciaio cor-ten	17,00			10,000	170,00		
	Tiranti micropali muro sponda destra Dispositivo accesso testa tiranti tipo S acciaio cor-ten	22,00			10,000	220,00		
	Tiranti micropali raccordo sponda sinistra Dispositivo accesso testa tiranti acciaio cor-ten					3,00		
	SOMMANO kg					393,00	3,85	1'513,05
250 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 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.							
	<i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> Trasporti tiranti micropali muro sponda sinistra Perforazione tiranti tipo S L=10.0 m Ø125 mm	17,00	10,000		0,012	2,04		
	Trasporti tiranti micropali muro sponda destra Perforazione tiranti tipo S L=10.0 m Ø125 mm	22,00	10,000		0,012	2,64		
	Trasporti tiranti micropali raccordo sponda sinistra Perforazione tiranti L=13.0 m Ø125 mm	3,00	13,000		0,012	0,47		
	SOMMANO m ³					5,15	15,96	82,19
251 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.							
	<i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali Vedi voce n° 250 [m ³ 5.15]				30,000	154,50		
	A RIPORTARE					154,50		6'422'434,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					154,50		6'422'434,72
	SOMMANO m ³					154,50	1,09	168,41
252 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica tiranti micropali Vedi voce n° 250 [m ³ 5.15]				2,000	10,30		
	SOMMANO t					10,30	22,79	234,74
253 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> Drenaggio muro sponda sinistra Drenaggio terreno tergo muro Drenaggio muro sponda destra Drenaggio terreno tergo muro	9,00	3,500			31,50		
		10,00	4,000			40,00		
	SOMMANO m					71,50	10,98	785,07
254 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> Drenaggio muro sponda sinistra Filtro terreno tergo muro Drenaggio muro sponda destra Filtro terreno tergo muro	9,00	3,500	0,800	0,800	20,16		
		10,00	4,000	0,800	0,800	25,60		
	SOMMANO m ³					45,76	18,45	844,27
255 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 scarico di fondo</i> Drenaggio muro sponda sinistra Geotessile di separazione filtro terreno tergo muro Drenaggio muro sponda destra Geotessile di separazione filtro terreno tergo muro	9,00	3,500	4,000		126,00		
		10,00	4,000	4,000		160,00		
	SOMMANO m ²					286,00	5,17	1'478,62
256 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,							
	A RIPORTARE							6'425'945,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'425'945,83
	<p>classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5.</p> <p><i>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i></p> <p>Muro sponda sinistra</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_7_d 2,000 4,040 8,08</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_8 7,455 2,120 15,80</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_9 11,000 1,860 20,46</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_10_a 5,660 1,650 9,34</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_10_b 7,850 1,150 9,03</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_11 13,635 1,150 15,68</p> <p>Platea</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_7_d 2,010 14,720 29,59</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_8 8,250 6,260 51,65</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_9 12,010 4,940 59,33</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_10_a 5,881 4,940 29,05</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_10_b 7,890 4,950 39,06</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_11 13,700 4,940 67,68</p> <p>Muro sponda destra</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_7_d 2,010 2,263 4,55</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_8 8,345 1,980 16,52</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_9 12,295 2,000 24,59</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_10_a 6,075 2,000 12,15</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_10_b 7,985 1,500 11,98</p> <p>Calcestruzzo sez. vs_11 13,875 1,780 24,70</p> <p>Parete stramazzo</p> <p>Calcestruzzo stramazzo 8,900 0,500 1,000 4,45</p> <p>Muro scarico di fondo</p> <p>Calcestruzzo parete scarico di fondo 4,200 0,600 9,400 23,69</p> <p>Muro raccordo sponda sinistra</p> <p>Calcestruzzo muro raccordo 8,200 0,600 2,800 13,78</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					491,16	126,81	62'284,00
257 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></p> <p>Muro sponda sinistra</p> <p>Acciaio sez. vs_7_d 125,00 2,000 4,040 1'010,00</p> <p>Acciaio sez. vs_8 125,00 7,455 2,120 1'975,58</p> <p>Acciaio sez. vs_9 125,00 11,000 1,860 2'557,50</p> <p>Acciaio sez. vs_10_a 125,00 5,660 1,650 1'167,38</p> <p>Acciaio sez. vs_10_b 125,00 7,850 1,150 1'128,44</p> <p>Acciaio sez. vs_11 125,00 13,635 1,150 1'960,03</p> <p>Platea</p> <p>Acciaio sez. vs_7_d 125,00 2,010 14,720 3'698,40</p> <p>Acciaio sez. vs_8 125,00 8,250 6,260 6'455,63</p> <p>Acciaio sez. vs_9 125,00 12,010 4,940 7'416,18</p> <p>Acciaio sez. vs_10_a 125,00 5,881 4,940 3'631,52</p> <p>Acciaio sez. vs_10_b 125,00 7,890 4,950 4'881,94</p> <p>Acciaio sez. vs_11 125,00 13,700 4,940 8'459,75</p> <p>Muro sponda destra</p> <p>Acciaio sez. vs_7_d 125,00 2,010 2,263 568,58</p> <p>Acciaio sez. vs_8 125,00 8,345 1,980 2'065,39</p> <p>Acciaio sez. vs_9 125,00 12,295 2,000 3'073,75</p> <p>Acciaio sez. vs_10_a 125,00 6,075 2,000 1'518,75</p> <p>Acciaio sez. vs_10_b 125,00 7,985 1,500 1'497,19</p> <p>Acciaio sez. vs_11 125,00 13,875 1,780 3'087,19</p> <p>Parete stramazzo</p> <p>Acciaio stramazzo 125,00 8,900 0,500 1,000 556,25</p> <p>Muro scarico di fondo</p>							
	A RIPORTARE					56'709,45		6'488'229,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					56'709,45		6'488'229,83
	Acciaio parete scarico di fondo Muro raccordo sponda sinistra Acciaio muro raccordo	125,00	4,200	0,600	9,400	2'961,00		
		125,00	8,200	0,600	2,800	1'722,00		
	SOMMANO kg					61'392,45	2,22	136'291,24
258 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> Muro sponda sinistra Casseratura sez. vs_7_d Casseratura sez. vs_8 Casseratura sez. vs_9 Casseratura sez. vs_10_a Casseratura sez. vs_10_b Casseratura sez. vs_11 Platea Casseratura sez. vs_7_d Casseratura sez. vs_8 Casseratura sez. vs_9 Casseratura sez. vs_10_a Casseratura sez. vs_10_b Casseratura sez. vs_11 Muro sponda destra Casseratura sez. vs_7_d Casseratura sez. vs_8 Casseratura sez. vs_9 Casseratura sez. vs_10_a Casseratura sez. vs_10_b Casseratura sez. vs_11 Parete stramazzo Casseratura parete stramazzo Muro scarico di fondo Casseratura parete scarico di fondo Muro raccordo sponda sinistra Casseratura muro raccordo							
	SOMMANO m ²					1'040,50	27,98	29'113,19
259 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 scarico di fondo</i> Muro vasca Giunti water-stop		27,000			27,00		
	SOMMANO m					27,00	15,60	421,20
260 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>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>							
	A RIPORTARE							6'654'055,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'654'055,46
	Scavo terreno in rocce tenere							
	Scavo sez. vs_7_d		2,010		34,124	68,59		
	Scavo sez. vs_8		8,250		48,730	402,02		
	Scavo sez. vs_9		12,010		28,400	341,08		
	Scavo sez. vs_10_a		5,881		29,160	171,49		
	Scavo sez. vs_10_b		7,890		19,530	154,09		
	Scavo sez. vs_11		13,700		14,880	203,86		
	SOMMANO m³					1'341,13	8,30	11'131,38
261 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>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>							
	Riporto risagomatura terreno							
	Vedi voce n° 260 [m³ 1 341.13]					1'341,13		
	SOMMANO m³					1'341,13	3,37	4'519,61
262 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>							
	Riporto terreno							
	Rinterro scavi e/o buche sez. vs_7_d		2,010		16,054	32,27		
	Rinterro scavi e/o buche sez. vs_9		12,010		1,980	23,78		
	Rinterro scavi e/o buche sez. vs_10_a		5,881		7,950	46,75		
	Rinterro scavi e/o buche sez. vs_10_b		7,890		7,950	62,73		
	Rinterro scavi e/o buche sez. vs_11		13,700		8,800	120,56		
	SOMMANO m³					286,09	3,21	918,35
263 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>Vasca di dissipazione scarico di fondo</i>							
	Scogliera protezione sponda sinistra							
	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		
	Scogliera protezione sponda sinistra							
	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 m²					694,68	5,17	3'591,50
	A RIPORTARE							6'674'216,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'674'216,30
264 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> Scogliera protezione sponda sinistra Scogliera sez. vs_8 Scogliera sez. vs_9 Scogliera sez. vs_10_a Scogliera sez. vs_10_b Scogliera sez. vs_11 Scogliera raccordo scarico di fondo Scogliera sez. vs_7_d Scogliera protezione sponda sinistra Scogliera sez. vs_7_d Scogliera sez. vs_8 Scogliera sez. vs_9 Scogliera sez. vs_10_a Scogliera sez. vs_10_b Scogliera sez. vs_11							
	SOMMANO m ³					592,15	40,82	24'171,56
265 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, ... 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>Protezioni canale valle vasca</i> Scavo terreno in rocce tenere Scavo sez. vs_12 Scavo sez. vs_13 Scavo sez. vs_14 Scavo sez. vs_15							
	SOMMANO m ³					1'226,09	8,30	10'176,55
266 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 ... 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>Protezioni canale valle vasca</i> Scavo terreno in rocce tenere Vedi voce n° 265 [m ³ 1 226.09]							
	SOMMANO m ³					1'226,09	3,37	4'131,92
267 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>Protezioni canale valle vasca</i> Scogliera protezione alveo Geotessile di separazione scogliera sez. vs_12							
	A RIPORTARE					391,30		6'712'696,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'772'542,94
269 WAI.NP_004	<p>SCARICO DI FONDO (SpCat 4)</p> <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 ossiacetilena e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura.</p> <p>Ripristino scarico di fondo Approntamento cantiere micropali opera di presa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'655,20	4'655,20
270 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>Ripristino scarico di fondo</i> Micropali opera di presa 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
271 TOS19_14.R0 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> Micropali opera di presa 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
272 TOS19_04.A0 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> Micropali opera di presa Perforazione micropali L=10.0 m Ø220 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	78,00	5,000		0,038	14,82		
						14,82	15,96	236,53
273 WAI.NP_006	<p>SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali opera di presa Vedi voce n° 272 [m³ 14.82]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				30,000	444,60		
						444,60	1,09	484,61
274 WAI.NP_008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice							
	A RIPORTARE							6'858'641,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							6'858'641,48	
	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> Oneri conferimento a discarica micropali opera di presa Vedi voce n° 272 [m³ 14.82]					2,000	29,64		
	SOMMANO t						29,64	22,79	675,50
275 TOS19_01.B0 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> Platea opera di presa Magrone			195,500	0,100		19,55		
	SOMMANO m³						19,55	108,78	2'126,65
276 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>Ripristino scarico di fondo</i> Platea opera di presa Cls platea 60 cm Cls platea 100 cm Muri opera di presa 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 Raccordi ingresso condotta Cls manufatto superiore sagomato Cls manufatto superiore centrale Cls manufatto laterale sinistra Cls manufatto laterale destra			138,700	0,600	83,22			
				56,800	1,000	56,80			
		24,900	0,400	2,000		19,92			
		2,500	0,400	2,500		2,50			
		2,300	0,400	3,000		2,76			
		16,400	0,400	2,000		13,12			
		2,500	0,400	2,500		2,50			
		2,300	0,400	3,000		2,76			
		3,100	3,600			11,16			
		1,200	2,850			3,42			
			9,300	3,000		27,90			
			2,700	3,000		8,10			
	SOMMANO m³					234,16	126,81	29'693,83	
277 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> Platea opera di presa Acciaio per platea 60 cm Acciaio per platea 100 cm Muri opera di presa Acciaio per parete sinistra h=2.0 m	125,00		138,700	0,600	10'402,50			
		125,00		56,800	1,000	7'100,00			
		125,00	24,900	0,400	2,000	2'490,00			
	A RIPORTARE					19'992,50		6'891'137,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19'992,50		6'891'137,46
	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		
	Raccordi ingresso condotta							
	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
278 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> Platea opera di presa Casseratura platea 60 cm Casseratura platea 100 cm Muri opera di presa Casseratura parete sinistra esterno h=2.0 m Casseratura parete sinistra interno h=2.0 m Casseratura parete sinistra raccordo Casseratura parete sinistra h=3.0 m Casseratura parete destra interno h=2.0 m Casseratura parete destra esterno h=2.0 m Casseratura parete destra raccordo Casseratura parete destra h=3.0 m Raccordi ingresso condotta Casseratura manufatto superiore sagomato Casseratura manufatto superiore centrale Casseratura manufatto laterale sinistra Casseratura manufatto laterale destra		48,650 24,150 25,200 24,550 2,00 2,00 16,700 16,100 2,00 2,00 4,000 1,500 13,100 11,100	0,600 1,000 2,000 2,000 2,500 3,000 2,000 2,000 2,500 3,000 3,100 1,200 3,000 3,000	29,19 24,15 50,40 49,10 12,50 13,80 33,40 32,20 12,50 13,80 12,40 1,80 39,30 33,30			
	SOMMANO m²					357,84	27,98	10'012,36
279 WAI.NP_004	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. Ripristino scarico di fondo Approntamento cantiere micropali pozzetto di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'655,20	4'655,20
280 TOS19_14.R0 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> Micropali pozzetto di manovra Perforazione micropali pozzetto L=10.0 m Ø220 mm	46,00	10,000			460,00		
	A RIPORTARE					460,00		6'970'784,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					460,00		6'970'784,42
	SOMMANO m					460,00	60,93	28'027,80
281 TOS19_14.R0 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> Micropali pozzetto di manovra Armatura micropali pozzetto Ø139.7x10 mm</p>	46,00	10,000		32,000	14'720,00		
	SOMMANO kg					14'720,00	1,33	19'577,60
282 TOS19_04.A0 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> Trasporto a discrica micropali pozzetto di manovra Perforazione micropali pozzetto L=10.0 m Ø220 mm</p>	46,00	10,000		0,038	17,48		
	SOMMANO m ³					17,48	15,96	278,98
283 WAI.NP_006	<p>SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali pozzetto di manovra Vedi voce n° 282 [m³ 17.48]</p>				30,000	524,40		
	SOMMANO m ³					524,40	1,09	571,60
284 WAI.NP_008	<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>Ripristino scarico di fondo</i> Oneri conferimento a discarica micropali pozzetto di manovra Vedi voce n° 282 [m³ 17.48]</p>				2,000	34,96		
	SOMMANO t					34,96	22,79	796,74
285 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>Ripristino scarico di fondo</i> Cordolo micropali pozzetto di manovra Cls cordolo</p>		29,500	0,600	0,600	10,62		
	SOMMANO m ³					10,62	126,81	1'346,72
	A RIPORTARE							7'021'383,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'021'383,86
286 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> Cordolo micropali pozzetto di manovra Acciaio cordolo</p>	125,00	29,500	0,600	0,600	1'327,50		
	SOMMANO kg					1'327,50	2,22	2'947,05
287 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>Ripristino scarico di fondo</i> Cordolo micropali pozzetto di manovra Casseratura cordolo</p>	2,00	29,500		0,600	35,40		
	SOMMANO m ²					35,40	27,98	990,49
288 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> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> Tiranti micropali pozzetto di manovra Perforazione tiranti tipo U L=9.0 m Ø125 mm Perforazione tiranti tipo V L=12.0 m Ø125 mm</p>	14,00 14,00	9,000 12,000			126,00 168,00		
	SOMMANO m					294,00	47,07	13'838,58
289 WAI.NP_002 a	<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>Ripristino scarico di fondo</i> Tiranti micropali pozzetto di manovra Barra piena tiranti tipo U L=9.0 m Ø32 mm Barra piena tiranti tipo V L=12.0 m Ø32 mm</p>	14,00 14,00	9,000 12,000			126,00 168,00		
	SOMMANO m					294,00	72,06	21'185,64
290 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>Ripristino scarico di fondo</i> Tiranti micropali pozzetto di manovra</p>							
	A RIPORTARE							7'060'345,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'060'345,62
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo U L=9.0 m acciaio cor-ten	14,00			10,000	140,00		
	Dispositivo accesso testa tiranti tipo V L=12.0 m acciaio cor-ten	14,00			10,000	140,00		
	SOMMANO kg					280,00	3,85	1'078,00
291 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> Trasporto tiranti micropali pozzetto di manovra 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		0,012 0,012	1,51 2,02		
	SOMMANO m ³					3,53	15,96	56,34
292 WAI.NP_003	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> Sovrapprezzo trasporto a discarica tiranti micropali pozzetto di manovra Vedi voce n° 291 [m ³ 3.53]							
	SOMMANO m ³				30,000	105,90		
						105,90	17,96	1'901,96
293 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica tiranti micropali pozzetto di manovra Vedi voce n° 291 [m ³ 3.53]							
	SOMMANO t				2,000	7,06		
						7,06	22,79	160,90
294 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>Ripristino scarico di fondo</i> Cordolo ripartizione micropali pozzetto di manovra Cls cordolo		28,500	0,450	0,690	8,85		
	SOMMANO m ³					8,85	126,81	1'122,27
295 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							
	A RIPORTARE							7'064'665,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'064'665,09
	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> Cordolo ripartizione micropali pozzetto di manovra Acciaio cordolo	125,00	28,500	0,450	0,690	1'106,16		
	SOMMANO kg					1'106,16	2,22	2'455,68
296 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> Cordolo ripartizione micropali pozzetto di manovra Casseratura cordolo Casseratura cordolo		28,500 28,500	0,450	0,690	19,67 12,83		
	SOMMANO m ²					32,50	27,98	909,35
297 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> Micropali muro di spinta Perforazione micropali L=10.0 m Ø220 mm	16,00	10,000			160,00		
	SOMMANO m					160,00	60,93	9'748,80
298 WAI.NP_002 b	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> Micropali muro di spinta Barra piena micropali L=10.0 m Ø43 mm	16,00	10,000			160,00		
	SOMMANO m					160,00	68,28	10'924,80
299 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 scarico di fondo</i> Trasporto micropali muro di spinta Perforazione tiranti L=10.0 m Ø220 mm	16,00	10,000		0,038	6,08		
	SOMMANO m ³					6,08	15,96	97,04
	A RIPORTARE							7'088'800,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'088'800,76
300 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali muro di spinta Vedi voce n° 299 [m³ 6.08] SOMMANO m³				30,000	182,40		
						182,40	1,09	198,82
301 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica micropali muro di spinta Vedi voce n° 299 [m³ 6.08] SOMMANO t				2,000	12,16		
						12,16	22,79	277,13
302 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>Ripristino scarico di fondo</i> Puntoni muro di spinta Travi inclinate parte superiore HEM320 Travi inclinate parte inferiore HEM320 Travi verticali HEM320 SOMMANO kg	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		
						8'869,00	3,85	34'145,65
303 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Puntoni muro di spinta Calastrelli verticali HEB200 tra travi inclinate Calastrelli orizzontali HEB200 tra travi inclinate Calastrelli orizzontali HEB200 tra travi verticali Controventi L100x100x10 tra travi inclinate SOMMANO kg	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		
						1'482,39	3,37	4'995,65
304 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>Ripristino scarico di fondo</i> Muro di spinta Cls plinto 1 SOMMANO m³		3,600	2,350		8,46		
	A RIPORTARE					8,46		7'128'418,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,46		7'128'418,01
	ClS plinto 2		3,500	1,800	0,800	5,04		
	SOMMANO m ³					13,50	126,81	1'711,94
305 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> Muro di spinta							
	Acciaio per plinto 1	170,00	3,600	2,350		1'438,20		
	Acciaio per plinto 2	170,00	3,500	1,800	0,800	856,80		
	SOMMANO kg					2'295,00	2,22	5'094,90
306 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> Muri pozzetto di manovra							
	Casseratura plinto 1		2,550	3,600		9,18		
	Casseratura plinto 2		10,800		0,800	8,64		
	SOMMANO m ²					17,82	27,98	498,60
307 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>Ripristino scarico di fondo</i> Scavi pozzetto di manovra							
	Scavo pozzetto			160,000	7,400	1'184,00		
	SOMMANO m ³					1'184,00	8,30	9'827,20
308 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 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>Ripristino scarico di fondo</i> Trasporti pozzetto di manovra							
	Trasporto scavo pozzetto per stendimento area 2			160,000	7,400	1'184,00		
	SOMMANO m ³					1'184,00	3,37	3'990,08
309 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							
	A RIPORTARE							7'149'540,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'149'540,73
	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> Rinterri pozzetto di manovra Rinterro scavi fondo pozzetto per stedimento area 2 SOMMANO m ³			160,000	7,400	1'184,00		
						1'184,00	3,21	3'800,64
310 TOS19_01.B0 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> Platea pozzetto di manovra Magrone pozzetto SOMMANO m ³			160,000	0,100	16,00		
						16,00	108,78	1'740,48
311 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>Ripristino scarico di fondo</i> Platea pozzetto di manovra Cls platea pozzetto Muri pozzetto di manovra Cls pareti perimetrali pozzetto Cls pareti divisorie pozzetto Solaio pozzetto di manovra Cls solaio pozzetto Cls solaio pozzetto a detrarre Cls solaio pozzetto a detrarre Cls travi 50x80 solaio Cls travi 50x80 solaio Muri locale di accesso pozzetto Cls pareti perimetrali locale Solaio locale di accesso pozzetto Cls solaio locale Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³			160,000	0,600	96,00		
			29,400	0,600	6,200	109,37		
			18,600	0,600	6,200	69,19		
					160,000	0,300	48,00	
		2,00	5,000	2,000	0,300	-6,00		
			3,600	2,500	0,300	-2,70		
		2,00	8,000	0,500	0,500	4,00		
		3,00	5,000	0,500	0,500	3,75		
			16,000	0,250	3,200	12,80		
			5,000	2,500	0,200	2,50		
						345,61		
						-8,70		
						336,91	126,81	42'723,56
312 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> Platea pozzetto di manovra Acciaio per platea pozzetto Muri pozzetto di manovra Acciaio per pareti perimetrali pozzetto			125,00	160,000	0,600	12'000,00	
		125,00	29,400	0,600	6,200	13'671,00		
	A RIPORTARE					25'671,00		7'197'805,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25'671,00		7'197'805,41
	Acciaio per pareti divisorie pozzetto	125,00	18,600	0,600	6,200	8'649,00		
	Solaio pozzetto di manovra							
	Acciaio per solaio pozzetto	125,00			160,000	6'000,00		
	Acciaio per solaio pozzetto a detrarre	250,00	5,000	2,000	0,300	-750,00		
	Acciaio per solaio pozzetto a detrarre	125,00	3,600	2,500	0,300	-337,50		
	Acciaio per travi 50x80 solaio	250,00	8,000	0,500	0,500	500,00		
	Acciaio per travi 50x80 solaio	375,00	5,000	0,500	0,500	468,75		
	Muri locale di accesso pozzetto							
	Acciaio per pareti perimetrali locale	125,00	16,000	0,250	3,200	1'600,00		
	Solaio locale di accesso pozzetto							
	Acciaio per solaio locale	125,00	5,000	2,500	0,200	312,50		
	Sommano positivi kg					43'201,25		
	Sommano negativi kg					-1'087,50		
	SOMMANO kg					42'113,75	2,22	93'492,53
313 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> Muri pozzetto di manovra Casseratura pareti perimetrali pozzetto Casseratura pareti divisorie pozzetto Solaio pozzetto di manovra Casseratura solaio pozzetto Casseratura travi 50x80 solaio Casseratura travi 50x80 solaio Muri locale di accesso pozzetto Casseratura pareti perimetrali esterne locale Casseratura pareti perimetrali interne locale Solaio locale di accesso pozzetto Casseratura solaio locale		28,500 18,500		6,200 6,200	176,70 229,40		
	SOMMANO m ²					722,50	27,98	20'215,55
314 WAI0100801 0001	Provista 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. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Locale di accesso pozzetto Porta di ingresso		2,000		2,000	4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	525,62	2'102,48
315 TOS19_PR.P3 0.350.006	Canna fumaria a parete doppia in acciaio inox coibentata con materassino in lana di roccia ad alta 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> Solaio locale di accesso pozzetto Sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	154,84	154,84
	A RIPORTARE							7'313'770,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'313'770,81
316 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 parapiovvia 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> Solaio locale di accesso pozzetto Copertura sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,87	109,87
317 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> Solaio locale di accesso pozzetto Messa in opera sfiato					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,07	60,14
318 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 m² di superficie effettiva da impermeabilizzare, ardesiata naturale 4,0 kg/m². <i>Ripristino scarico di fondo</i> Solaio locale di accesso pozzetto Copertura solaio		5,600	3,100		17,36		
	SOMMANO m²					17,36	11,25	195,30
319 WAI0100800 4013	Riempimento a secco con fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata da porre come isolante e protezione superficiale di tetti piani con ghiaia 25/40 compreso sollevamento in quota con mezzi meccanici e la successiva stesura. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Solaio locale di accesso pozzetto Copertura solaio		5,000	2,500	0,200	2,50		
	SOMMANO m³					2,50	50,30	125,75
320 WAI0100800 9018	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. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Solaio locale di accesso pozzetto Scarico acque solaio		3,500			3,50		
	SOMMANO m					3,50	12,83	44,91
	A RIPORTARE							7'314'306,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'314'306,78
321 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> Solaio locale di accesso pozzetto Scarico acque solaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	12,50	25,00
322 TOS19_01.BO 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> Copertura pozzetto di manovra 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
323 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> Copertura pozzetto di manovra Copertura vasca elettropompe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	5,000	2,000		20,00		
						20,00	497,45	9'949,00
324 WAI0100800 4012	<p>Realizzazione di massetti per creazione di pendenze. Fornitura e posa in opera per spessore fino a 10 cm.</p> <p><i>Ripristino scarico di fondo</i> Fondazione pozzetto di manovra Pendenze pavimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		10,000	8,000		80,00		
						80,00	21,85	1'748,00
325 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> Smaltimento acque pozzetto di manovra Pozzetto raccolta acque pozzetto perdite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	213,56	213,56
326 TOS19_PR.PO	<p>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini</p>							
	A RIPORTARE							7'326'812,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'326'812,54
7.120.032	(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 scarico di fondo</i> Smaltimento acque pozzetto di manovra Coperchio pozzetto raccolta acque pozzetto perdite SOMMANO cad					1,00		
						1,00	138,71	138,71
327 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>Ripristino scarico di fondo</i> Smaltimento acque pozzetto di manovra Coperchio pozzetto raccolta acque pozzetto perdite SOMMANO cad					1,00		
						1,00	77,47	77,47
328 TOS19_04.F0 7.001.002	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. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Smaltimento acque pozzetto di manovra Canaletta raccolta acque pozzetto perdite SOMMANO m		8,000			8,00		
						8,00	66,12	528,96
329 WAI.NP_024 b	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. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Smaltimento acque pozzetto di manovra Pompa sommergibile per scarico acque pozzetto SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'324,93	1'324,93
330 WAI.NP_026 a	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. Ripristino scarico di fondo Approntamento cantiere per microtunneling SOMMANO cad					1,00		
						1,00	72'737,50	72'737,50
331 WAI.NP_026	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI STAZIONE DI SPINTA INTERMEDIA costituita da una serie di pistoni idraulici di							
	A RIPORTARE							7'401'620,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'401'620,11
b	dimensioni inferiori rispetto quelli del pozzo di partenza comandati da remoto dalla cabina comando. Ripristino scarico di fondo Approntamento stazioni intermedie per spinta conci SOMMANO cad					2,00		
						2,00	16'427,76	32'855,52
332 WAI.NP_026	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 prevedono ... 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> Condotta di scarico Spinta dei conci della tubazione SOMMANO m		205,000			205,00		
						205,00	4'364,25	894'671,25
333 WAI.NP_027	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> Condotta di scarico Tubazione DN2000 SOMMANO m		205,000			205,00		
						205,00	1'200,51	246'104,55
334 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 scarico di fondo</i> Trasporto a discarica fanghi microtunneling Trasporto a discarica fanghi disidratati provenienti dalla perforazione SOMMANO m³		205,000		4,906	1'005,73		
						1'005,73	15,96	16'051,45
335 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica fanghi microtunneling Vedi voce n° 334 [m³ 1 005.73] SOMMANO m³				30,000	30'171,90		
						30'171,90	1,09	32'887,37
336 WAI.NP_008	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							
	A RIPORTARE							8'624'190,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'624'190,25
	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> Oneri conferimento a discarica fanghi microtunneling Vedi voce n° 334 [m³ 1 005.73]				2,000	2'011,46		
	SOMMANO t					2'011,46	22,79	45'841,17
337 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> Scarico di fondo Cls di riempimento		202,000		0,820	165,64		
	SOMMANO m³					165,64	108,78	18'018,32
338 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> Muri pozzetto di manovra Casseratura canaletta Casseratura getti	3,00	202,000 40,000		0,600 1,180	363,60 47,20		
	SOMMANO m²					410,80	27,98	11'494,18
339 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> Scarico di fondo Profilo L75x110x8 Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm piano Lamiera in acciaio inox sp. 3.0 mm a protezione grigliato	2,00	202,000 202,000 202,000	0,800 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
340 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> Tombamento scarico di fondo esistente Cls di riempimento		120,000		0,126	15,12		
	SOMMANO m³					15,12	108,78	1'644,75
	A RIPORTARE							8'762'182,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'762'182,97
341 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Scale accesso 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							
	SOMMANO kg					5'817,00	3,37	19'603,29
342 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 (pilastrini, travi, piastre, controventi, ecc). Gradino in grigliato elettroforgiato, lunghezza 1000 mm pedata 300 mm, peso 305 kg/m². <i>Ripristino scarico di fondo</i> Scale accesso Gradini							
	SOMMANO cad	46,00				46,00	400,20	18'409,20
343 WAI.NP_014	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 ... apparecchiature descritte negli elaborati grafici di progetto. Il tutto montato cablato e funzionante, completo della certificazione e documentazione prevista dalla norma EN61439-1/2. <i>Pozzetto di manovra scarico di fondo</i> Locale armadio quadro comando Quadro generale BT di automazione e controllo impianto "QGE"							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	48'531,92	48'531,92
344 WAI.NP_015 a	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,							
	A RIPORTARE							8'848'727,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'848'727,38
	prese e quanto meglio indicato nelle tavole di progetto. Il tutto completo funzionante realizzato a regola d'arte. <i>Pozzetto di manovra scarico di fondo</i> Impianti elettrici Realizzazione degli impianti elettrici a servizio del pozzetto SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	12'032,81	12'032,81
345 WAI.NP_020	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. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Condotta di scarico Giunto di smontaggio per saracinesche SOMMANO cad					2,00		
						2,00	8'078,23	16'156,46
346 WAI.NP_019	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 ... aio 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. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Condotta di scarico Saracinesche 48" scarico di fondo SOMMANO cad					2,00		
						2,00	48'426,27	96'852,54
347 WAI.NP_023	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> Condotta di scarico Tubazione 48" scarico di fondo SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	75'180,70	75'180,70
348 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> Opera di presa Tubazione torre di presa Pezzi speciali e sistema di fissaggio SOMMANO m					13,00		
			13,000			2,50		
						15,50	1'259,83	19'527,36
	A RIPORTARE							9'068'477,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'068'477,25
349 WAI.NP_016	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> Opera di presa Filtri torre di presa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'674,62	6'698,48
350 WAI.NP_017	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> Opera di presa Attuatore captazione torre di presa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'961,98	15'847,92
351 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> Opera di presa Alimentazione area compressa valvola pneumatica 1 Alimentazione area compressa valvola pneumatica 2 Alimentazione area compressa valvola pneumatica 3 Alimentazione area compressa valvola pneumatica 4	2,00	225,000			450,00		
		2,00	220,000			440,00		
		2,00	215,000			430,00		
		2,00	212,000			424,00		
	SOMMANO m					1'744,00	14,47	25'235,68
352 WAI.NP_025	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> Opera di presa Compressore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'652,02	11'652,02
353 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> Condotte di presa Saracinesca DN100 tubazione di scarico impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,04	289,04
	A RIPORTARE							9'128'200,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'128'200,39
354 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> Condotte di presa Tubazione di scarico impianto SOMMANO m		1,000			1,00		
						1,00	49,08	49,08
355 WAI.NP_018	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, installazione 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> Condotte di presa Valvola a palla 12" tubazioni pozzetto scarico di fondo SOMMANO cad					2,00		
						2,00	2'038,20	4'076,40
356 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 ... 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. <i>Rete adduzione impianto</i> Condotte di presa Saracinesche 12" tubazioni pozzetto scarico di fondo Pozzetto derivazione condotte Saracinesche 12" tubazioni adduzione sottostada SOMMANO cad					7,00		
						3,00		
						10,00	1'137,84	11'378,40
357 WAI.NP_021	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. <i>Rete adduzione impianto</i> Condotte di presa Valvola di sfioro rapido pozzetto scarico di fondo SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'078,54	1'078,54
358 WAI.NP_022	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. <i>Rete adduzione impianto</i>							
	A RIPORTARE							9'144'782,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'144'782,81
	Condotte di presa Valvola di sfiato automatico pozzetto scarico di fondo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'639,64	1'639,64
359 WAI9250300 1008	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.							
	<i>Rete adduzione impianto</i> Condotte di presa Tubazione presa da invaso a pozzetto scarico di fondo		210,000			210,00		
	Tubazioni pozzetto scarico di fondo		25,000			25,00		
	Pezzi speciali		13,000			13,00		
	Ripristino condotte sottostrada Tubazione adduzione impianto		70,000			70,00		
	Pezzi speciali tubazione adduzione impianto		7,000			7,00		
	Tubazione scarico nel lago da Elsa		125,000			125,00		
	Pezzi speciali tubazione scarico nel lago da Elsa		12,500			12,50		
	SOMMANO m					462,50	208,60	96'477,50
360 WAI.NP_024 a	Fornitura e posa in opera di pompa con portata di 252 mc/h, 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> Stazione di sollevamento Gruppo di pompaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10'027,20	20'054,40
361 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> Ripristino condotte sottostrada Scavo tubazione impianto		65,000	0,800	1,000	52,00		
	Scavo tubazione scarico nel lago da Elsa		120,000	0,800	1,000	96,00		
	SOMMANO m ³					148,00	9,26	1'370,48
362 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>Rete adduzione impianto</i> Ripristino condotte sottostrada Trasporto scavo tubazione impianto		65,000	0,800	1,000	52,00		
	A RIPORTARE					52,00		9'264'324,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					52,00		9'264'324,83
	Trasporto scavo tubazione scarico nel lago da Elsa		120,000	0,800	1,000	96,00		
	SOMMANO m ³					148,00	3,37	498,76
363 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>Rete adduzione impianto</i> Ripristino condotte sottostrada							
	Rinterro scavo tubazione impianto		65,000	0,800	1,000	52,00		
	Rinterro scavo tubazione scarico nel lago da Elsa		120,000	0,800	1,000	96,00		
	SOMMANO m ³					148,00	3,21	475,08
364 TOS19_05.A0 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 superi ... 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).							
	<i>Rete adduzione impianto</i> Ripristino condotte sottostrada							
	Rinfianco con sabbione tubazione impianto		65,000	0,800	0,600	31,20		
	Rinfianco con sabbione tubazione scarico nel lago da Elsa		120,000	0,800	0,600	57,60		
	Tubazione a detrarre		65,000		0,071	-4,62		
	Tubazione a detrarre		120,000		0,071	-8,52		
	Sommano positivi m ³					88,80		
	Sommano negativi m ³					-13,14		
	SOMMANO m ³					75,66	31,53	2'385,56
365 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> Ripristino condotte sottostrada							
	Fondazione stradale		65,000	0,800	0,400	20,80		
	SOMMANO m ³					20,80	23,70	492,96
366 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>Rete adduzione impianto</i> Pozzetto derivazione condotte							
	Scavo pozzetto		4,200	3,700	2,850	44,29		
	SOMMANO m ³					44,29	9,26	410,13
	A RIPORTARE							9'268'587,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'268'587,32
367 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>Rete adduzione impianto</i> Pozzetto derivazione condotte Trasporti scavi pozzetto		4,200	3,700	2,850	44,29		
	SOMMANO m ³					44,29	3,37	149,26
368 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>Rete adduzione impianto</i> Pozzetto derivazione condotte Rinterro scavi pozzetto		4,200	3,700	2,850	44,29		
	SOMMANO m ³					44,29	3,21	142,17
369 TOS19_01.B0 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> Pozzetto derivazione condotte Magrone pozzetto		4,200	3,700	0,100	1,55		
	SOMMANO m ³					1,55	104,58	162,10
370 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>Rete adduzione impianto</i> Pozzetto derivazione condotte CIs platea pozzetto CIs soletta pozzetto CIs 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 ³					18,27	126,81	2'316,82
371 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>Rete adduzione impianto</i> Pozzetto derivazione condotte 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		
	A RIPORTARE					2'282,89		9'271'357,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'278'417,68
	POZZETTO PERDITE (SpCat 5)							
375 TOS19_01.A0 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> Demolizione pozzetto esistente Pozzetto perdite dreno e valvole scarico di fondo		7,500	3,500	3,000	78,75		
	SOMMANO m ³					78,75	15,22	1'198,58
376 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica demolizioni pozzetto esistente Vedi voce n° 375 [m ³ 78.75]					78,75		
	SOMMANO m ³					78,75	1,09	85,84
377 WAI.NP_007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904). <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Oneri conferimento a discarica demolizioni pozzetto esistente Vedi voce n° 375 [m ³ 78.75]				2,000	157,50		
	SOMMANO t					157,50	14,79	2'329,43
378 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, ... 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> Scavi pozzetto perdite Scavo fondo pozzetto		8,200		33,000	270,60		
	SOMMANO m ³					270,60	8,30	2'245,98
379 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>Ripristino pozzetto perdite</i> Trasporto scavi pozzetto perdite Trasporto scavo fondo pozzetto per stendimento area 2		8,200		33,000	270,60		
	SOMMANO m ³					270,60	3,37	911,92
	A RIPORTARE							9'285'189,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'285'189,43
380 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> Rinterri pozzetto perdite Rinterro scavi fondo pozzetto per stedimento area 2 SOMMANO m ³		8,200		33,000	270,60		
						270,60	3,21	868,63
381 WAI.NP_004	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. <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Approntamento cantiere micropali SOMMANO cad					1,00		
						1,00	4'655,20	4'655,20
382 TOS19_14.R0 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> Micropali pozzetto perdite Perforazione micropali pozzetto L=5 m Ø220 mm SOMMANO m	72,00	5,000			360,00		
						360,00	60,93	21'934,80
383 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 pozzetto perdite</i> Micropali pozzetto perdite 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
384 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 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. <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Micropali pozzetto perdite Perforazione micropali pozzetto L=15 m Ø220 mm SOMMANO m ³	72,00	5,000		0,038	13,68		
						13,68	15,96	218,33
	A RIPORTARE							9'328'187,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'328'187,99
385 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Sovrapprezzo trasporto a discarica micropali pozzetto perdite Vedi voce n° 384 [m³ 13.68]					30,000	410,40	
	SOMMANO m³						410,40	1,09
								447,34
386 WAI.NP_008	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> Oneri conferimento a discarica micropali pozzetto perdite Vedi voce n° 384 [m³ 13.68]					2,000	27,36	
	SOMMANO t						27,36	22,79
								623,53
387 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> Fondazione pozzetto perdite Magrone pozzetto		8,200	8,200		0,100	6,72	
	SOMMANO m³						6,72	108,78
								731,00
388 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> Fondazione pozzetto perdite ClS fondazione pozzetto Pareti pozzetto perdite 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
389 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> Fondazione pozzetto perdite Acciaio fondazione pozzetto Pareti pozzetto perdite	125,00	8,200	8,200		0,600	5'043,00	
	A RIPORTARE						5'043,00	9'345'491,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'043,00		9'345'491,11
	Acciaio pareti pozzetto	125,00	18,000	0,500	9,100	10'237,50		
	SOMMANO kg					15'280,50	2,22	33'922,71
390 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 pozzetto perdite</i> Fondazione pozzetto perdite Casseratura fondazione pozzetto Pareti pozzetto perdite Casseratura pareti interne pozzetto Casseratura pareti esterne pozzetto		32,800		0,600	19,68		
	SOMMANO m ²					347,28	27,98	9'716,89
391 TOS19_01.B0 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> Fondazione pozzetto perdite Livello pavimento		4,000	4,000	0,500	8,00		
	SOMMANO m ³					8,00	104,58	836,64
392 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> Fondazione pozzetto perdite Pendenze pavimento		4,000	4,000		16,00		
	SOMMANO m ²					16,00	21,85	349,60
393 WAI.NP_015 b	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> Impianti elettrici Realizzazione degli impianti elettrici a servizio del pozzetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'564,79	1'564,79
394 TOS19_01.B0 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> Riempimento di cavi e buche Ripristino del piano di posa della platea vasca di dissipazione dei canali fugatori		8,200		15,000	123,00		
	SOMMANO m ³					123,00	108,78	13'379,94
	A RIPORTARE							9'405'261,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'405'261,68
395 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Ringhiera pozzetto perdite Parapetto pozzetto		15,100	1,100	38,270	635,66		
	SOMMANO kg					635,66	3,37	2'142,17
396 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Scale accesso Travi di ripartizione IPE 270 rompitratta Travi di ripartizione IPE 270 rampe Controventature L80x80x8 Sostegni parapetto tubolare quadro 50x50x5 Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 rompitratta Corrimano parapetto tubolare rettangolare 60x40x5 rampe Guide grigliato L70x6 rompitratta Grigliato in acciaio 60x3 passo 30 mm rompitratta	24,00 12,00 12,00 18,00 18,00 18,00 6,00 6,00	0,900 2,500 1,300 1,500 0,900 2,500 3,600 0,900		36,100 36,100 9,660 6,560 6,560 6,560 6,380 60,000	779,76 1'083,00 150,70 177,12 106,27 295,20 137,81 291,60		
	SOMMANO kg					3'021,46	3,37	10'182,32
397 WAI0100800 9031	Fornitura e posa in opera di GRADINO IN GRIGLIATO ELETROSALDATO 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/m². <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Scale accesso Gradini	44,00				44,00		
	SOMMANO cad					44,00	400,20	17'608,80
398 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>Ripristino pozzetto perdite</i> Platea vasca di misura Cls fondazione pozzetto Pareti vasca di misura Cls pareti pozzetto		2,100 5,200	1,200 0,100	0,200 0,750	0,50 0,39		
	SOMMANO m³					0,89	126,81	112,86
	A RIPORTARE							9'435'307,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'435'307,83
399 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>Ripristino pozzetto perdite</i> Platea vasca di misura Acciaio fondazione pozzetto Pareti vasca di misura Acciaio pareti pozzetto</p>	125,00	2,100	1,200	0,200	63,00		
	SOMMANO kg	125,00	5,200	0,100	0,750	48,75		
						111,75	2,22	248,09
400 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>Ripristino pozzetto perdite</i> Platea vasca di misura perdite Cls fondazione pozzetto Pareti vasca di misura perdite Casseratura pareti esterne pozzetto Casseratura pareti interne pozzetto</p>		5,400		0,200	1,08		
			5,400		0,750	4,05		
			5,000		0,550	2,75		
	SOMMANO m²					7,88	27,98	220,48
401 TOS19_01.F0 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 rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 80x80x80 cm.</p> <p><i>Ripristino pozzetto perdite</i> Scarico perdite Pozzetti perdite</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	213,56	427,12
402 TOS19_01.F0 6.011.004	<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 rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 60x60x60 cm.</p> <p><i>Ripristino pozzetto perdite</i> Scarico perdite Pozzetto perdite</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,75	126,75
403 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.</p>							
	A RIPORTARE							9'436'330,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'436'330,27
	Telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700. <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Scarico perdite Coperchi pozzetti perdite SOMMANO cad					2,00		
						2,00	138,71	277,42
404 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> Scarico perdite Caditoia pozzetto perdite SOMMANO cad					1,00		
						1,00	77,46	77,46
405 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>Ripristino pozzetto perdite</i> Scarico perdite Chiusino pozzetto Caditoia pozzetto SOMMANO cad					2,00		
						1,00		
						3,00	77,47	232,41
406 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> Vasca di misura perdite Parete di calma in acciaio inox AISI304 spessore 4 mm Soglia di sfioro in acciaio inox AISI304 spessore 4 mm SOMMANO kg		1,100	0,500	32,000	17,60		
			1,100	0,750	32,000	26,40		
						44,00	3,37	148,28
407 WAI9250300 1006	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. <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Misura perdite Tubazione recapito perdite SOMMANO m							
			2,000			2,00		
						2,00	94,08	188,16
	A RIPORTARE							9'437'254,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'437'254,00
408 TOS19_01.F0 6.002.084	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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Scarico perdite Tubazione di scarico perdite SOMMANO m		14,000			14,00		
						14,00	23,20	324,80
409 WAI.NP_024 b	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. <i>Ripristino pozzetto perdite</i> Scarico perdite Pompa sommergibile per scarico acque pozzetto SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'324,93	1'324,93
	A RIPORTARE							9'438'903,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'438'903,73
	SERBATOIO (SpCat 6)							
410 TOS19_01.A0 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>Strada di servizio</i> Scavo terreno 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 Formazione banchina <div style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³</div>							
			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
411 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. <i>Strada di servizio</i> Scavo ammorsamento strada 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 <div style="text-align: right;">SOMMANO m³</div>							
			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
412 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>Strada di servizio</i> Formazione strada Geotessile di separazione <div style="text-align: right;">SOMMANO m²</div>							
			385,000	4,400		1'694,00		
						1'694,00	5,17	8'757,98
413 TOS19_04.B1 2.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22,							
	A RIPORTARE							9'453'603,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'453'603,03
	compresa la compattazione con rullo, spessore 20 cm. <i>Strada di servizio</i> Formazione strada Banchina stradale		355,000	4,000	0,200	284,00		
	SOMMANO m ³					284,00	25,49	7'239,16
414 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> Rilevato strada con terre ammorsamento 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 ³					492,36	3,71	1'826,66
415 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> Formazione rilevato strada 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		
	Formazione banchina		355,000	4,000	0,200	-284,00		
	Sommano positivi m ³					1'020,55		
	Sommano negativi m ³					-284,00		
	SOMMANO m ³					736,55	3,71	2'732,60
416 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> Formazione strada Geotessile di separazione		200,000	4,600		920,00		
	A RIPORTARE					920,00		9'465'401,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					920,00		9'465'401,45
	SOMMANO m ²					920,00	5,17	4'756,40
417 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> Formazione strada Banchina stradale		200,000	4,000	0,300	240,00		
	SOMMANO m ³					240,00	23,70	5'688,00
418 TOS19_01.A0 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 ... 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>Regimazione acque serbatoio</i> Formazione avandiga Scavo materiale avandiga		85,000		8,000	680,00		
	SOMMANO m ³					680,00	4,45	3'026,00
419 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>Regimazione acque serbatoio</i> Formazione avandiga Trasporto materiale avandiga		85,000		8,000	680,00		
	SOMMANO m ³					680,00	3,37	2'291,60
420 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>Regimazione acque serbatoio</i> Formazione avandiga Rilevato arginale		85,000		8,000	680,00		
	SOMMANO m ³					680,00	7,53	5'120,40
421 TOS19_AT.N 01.010.011	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. <i>Regimazione acque serbatoio</i> Aggottamenti Noleggio motopompe (x3)	15120,00				15'120,00		
	A RIPORTARE					15'120,00		9'486'283,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15'120,00		9'486'283,85
	SOMMANO ora					15'120,00	5,27	79'682,40
422 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> Aggottamenti Tubazione fessurata drenaggi per captazione acqua impianto	2,00	15,000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,98	329,40
423 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> Aggottamenti Filtro terreno		15,000	1,000	1,000	15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	18,45	276,75
424 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> Aggottamenti Geotessile di separazione filtro terreno		15,000	5,000		75,00		
	SOMMANO m ²					75,00	5,17	387,75
425 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> Aggottamenti Raccolta acqua					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	178,89	1'073,34
426 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 mm. <i>Regimazione acque serbatoio</i> Aggottamenti Tubazione per approvvigionamento acqua		440,000			440,00		
	A RIPORTARE					440,00		9'568'033,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					440,00		9'568'033,49
	SOMMANO m					440,00	149,83	65'925,20
427 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>Regimazione acque serbatoio</i> Blocchi ancoraggio tubazione 1 ogni 5 m Cis blocco	88,00	0,700	0,700	0,700	30,18		
	SOMMANO m ³					30,18	126,81	3'827,13
428 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>Regimazione acque serbatoio</i> Blocchi ancoraggio tubazione 1 ogni 5 m Acciaio blocco	4400,00	0,700	0,700	0,700	1'509,20		
	SOMMANO kg					1'509,20	2,22	3'350,42
429 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>Regimazione acque serbatoio</i> Blocchi ancoraggio tubazione 1 ogni 5 m Casseratura blocco	440,00	0,700	0,700		215,60		
	SOMMANO m ²					215,60	27,98	6'032,49
430 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>Regimazione acque serbatoio</i> Smaltimento blocchi ancoraggio Vedi voce n° 427 [m ³ 30.18]					30,18		
	SOMMANO m ³					30,18	15,96	481,67
431 WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più. <i>Regimazione acque serbatoio</i> Smaltimento blocchi ancoraggio Vedi voce n° 427 [m ³ 30.18]				30,000	905,40		
	SOMMANO m ³					905,40	1,09	986,89
	A RIPORTARE							9'648'637,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'648'637,29
432 WAI.NP_007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904). <i>Regimazione acque serbatoio</i> Smaltimento blocchi ancoraggio Vedi voce n° 427 [m³ 30.18]				2,000	60,36		
	SOMMANO t					60,36	14,79	892,72
433 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> Falciatura area di contenimento Preparazione terreno				20000,000	20'000,00		
	SOMMANO m²					20'000,00	0,13	2'600,00
434 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> Scavo materiale area 2 interna serbatoio 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
435 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> Scavo materiale aree 4/5 interna serbatoio Sez. IN_23 Sez. IN_24 Sez. IN_25 Sez. IN_26 Sez. IN_27 Sez. IN_28 Sez. IN_29		15,000 20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 15,000		57,570 147,820 233,280 247,500 177,840 96,020 70,280	863,55 2'956,40 4'665,60 4'950,00 3'556,80 1'920,40 1'054,20		
	SOMMANO m³					19'966,95	8,30	165'725,69
	A RIPORTARE							9'933'567,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'933'567,27
436 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> Scavo materiale area 1 interna serbatoio 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 Scavo materiale area 2 interna serbatoio Sez. IN_23 Sez. IN_24 Sez. IN_25 Sez. IN_26 Sez. IN_27 Sez. IN_28 Sez. IN_29							
	SOMMANO m ³					45'969,55	3,76	172'845,51
437 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, costipazioni ... 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> Formazione argine contenimento Sez. IN_12 argine Sez. IN_13 argine Sez. IN_14 argine Sez. IN_15 argine Sez. IN_16 argine Sez. IN_17 argine Sez. IN_18 argine Sez. IN_19 argine Sez. IN_20 argine Sez. IN_21 argine Sez. IN_22 argine							
	SOMMANO m ³					6'072,50	7,53	45'725,93
438 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>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> Formazione argine contenimento Tubazione fessurata drenaggio sedimenti							
	SOMMANO m					160,00	10,98	1'756,80
	A RIPORTARE							10'153'895,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'153'895,51
439 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> Formazione argine contenimento Filtro terreno		160,000		1,850	296,00		
	SOMMANO m³					296,00	18,45	5'461,20
440 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> Formazione argine contenimento Geotessile di separazione filtro terreno		160,000	8,300		1'328,00		
	SOMMANO m²					1'328,00	5,17	6'865,76
441 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> Formazione argine contenimento Tubazione di scarico	8,00	25,000			200,00		
	SOMMANO m					200,00	20,17	4'034,00
442 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> Trasporto materiale per copertura sedimenti 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 Sez. IN_18 strato di copertura Sez. IN_19 strato di copertura Sez. IN_20 strato di copertura Sez. IN_21 strato di copertura Sez. IN_22 strato di copertura		20,000 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 20,000		20,000 20,000 20,000 25,000 25,000 25,000 35,000 35,000 30,000 30,000 25,000	400,00 295,00 295,00 368,75 368,75 368,75 516,25 516,25 442,50 442,50 500,00		
	SOMMANO m³					4'513,75	3,37	15'211,34
443 TOS19_01.AO	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinterri eseguiti con							
	A RIPORTARE							10'185'467,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'185'467,81
5.001.001	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> Stendimento materiale per copertura sedimenti 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 Sez. IN_18 strato di copertura Sez. IN_19 strato di copertura Sez. IN_20 strato di copertura Sez. IN_21 strato di copertura Sez. IN_22 strato di copertura		20,000 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 14,750 20,000		20,000 20,000 20,000 25,000 25,000 25,000 35,000 35,000 30,000 30,000 25,000	400,00 295,00 295,00 368,75 368,75 368,75 516,25 516,25 442,50 442,50 500,00		
	SOMMANO m ³					4'513,75	3,21	14'489,14
444 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>Sistemazione sedimenti invaso monte diga</i> Stendimento materiale per copertura sedimenti Materiale in eccesso da movimenti terra canale fugatore sinistro Materiale in eccesso da movimenti terra canale fugatore destro Materiale in eccesso da movimenti terra vasca di dissipazione					7'233,59 2'853,33 6'925,99		
	SOMMANO m ³					17'012,91	3,21	54'611,44
445 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> Scavo materiale sedimentato Sez. IN_01 invaso (+20%) Sez. IN_02 invaso (+20%) Sez. IN_03 invaso (+20%) Sez. IN_04 invaso (+20%) Sez. IN_05 invaso (+20%) Sez. IN_06 invaso (+20%) Sez. IN_07 invaso (+20%) Sez. IN_08 invaso (+20%) Sez. IN_09 invaso (+20%) Sez. IN_10 invaso (+20%) Sez. IN_11 invaso (+20%)	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	7,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 7,000	112,650 294,960 428,400 506,000 234,140 180,970 178,680 155,950 123,970 91,700 19,230	946,26 3'539,52 5'140,80 6'072,00 2'809,68 2'171,64 2'144,16 1'871,40 1'487,64 1'100,40 161,53			
	SOMMANO m ³					27'445,03	4,45	122'130,38
446 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.							
	A RIPORTARE							10'376'698,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'376'698,77
	<i>Ripristino invaso monte diga</i> Scavo materiale sedimentato							
	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 m³					27'445,03	3,76	103'193,31
447 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> Trasporto materiale sedimentato							
	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 m³					22'870,86	3,37	77'074,80
448 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 ... 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> Scavo materiale roccioso piede monte diga							
	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 m³					6'039,08	14,07	84'969,86
449	Sovrapprezzi da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua							
	A RIPORTARE							10'641'936,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'641'936,74
TOS19_01.AO 4.028.001	sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm 20. <i>Ripristino invaso monte diga</i> Scavo materiale roccioso piede monte diga							
	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 ³					6'039,08	3,76	22'706,94
450 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> Trasporto materiale roccioso piede monte diga							
	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 ³					6'039,08	3,37	20'351,70
451 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> Rinterro materiale roccioso piede monte diga							
	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 ³					6'039,08	3,21	19'385,45
	A RIPORTARE							10'704'380,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'320,00		10'711'107,37
	SOMMANO ora					4'320,00	72,61	313'675,20
456 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> Selezione materiale scavato Vedi voce n° 434 [m³ 26 002.60] Vedi voce n° 435 [m³ 19 966.95]					0,010 260,03 0,010 199,67		
	SOMMANO ora					459,70	30,07	13'823,18
457 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 volume di invaso</i> Trasporto materiale allo sbarramento Sez. CO00 paramento monte Sez. CO01 paramento monte Sez. CO02 paramento monte Sez. CO03 paramento monte Sez. CO04 paramento monte Sez. CO05 paramento monte Sez. CO06 paramento monte Sez. CO07 paramento monte Sez. CO08 paramento monte Sez. CO09 paramento monte Sez. CO10 paramento monte Sez. CO11 paramento monte Sez. CO12 paramento monte		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 m³					15'668,08	3,37	52'801,43
458 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 volume di invaso</i> Trasporto materiale allo sbarramento Sez. CO00 paramento valle Sez. CO01 paramento valle Sez. CO02 paramento valle Sez. CO03 paramento valle Sez. CO04 paramento valle Sez. CO05 paramento valle Sez. CO06 paramento valle Sez. CO07 paramento valle Sez. CO08 paramento valle Sez. CO09 paramento valle Sez. CO10 paramento valle Sez. CO11 paramento valle Sez. CO12 paramento valle		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		0,560 61,670 114,250 245,730 381,900 451,570 426,230 345,780 243,070 154,530 88,940 50,830 25,950	4,20 308,35 571,25 1'228,65 1'909,50 2'257,85 2'131,15 1'728,90 1'215,35 772,65 444,70 254,15 129,75		
	A RIPORTARE					12'956,45		11'091'407,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'135'070,42
	CORPO DIGA (SpCat 7)							
459 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> Rimozione scogliera paramento monte							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500		11,620	87,15		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000		17,220	86,10		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000		29,300	146,50		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000		37,670	188,35		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000		43,800	219,00		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000		46,340	231,70		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000		44,770	223,85		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000		30,200	151,00		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000		25,600	128,00		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000		22,710	113,55		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000		22,890	114,45		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000		16,350	81,75		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000		12,870	64,35		
	SOMMANO m ³					1'835,75	15,46	28'380,70
460 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. <i>Rinfianco corpo diga</i> Scavo ammorsamento paramento monte							
	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 ³					4'365,68	5,41	23'618,33
461 TOS19_16.A0 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> Scavo a gradoni paramento monte							
	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		
	A RIPORTARE					2'123,38		11'187'069,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'123,38		11'187'069,45
	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 ²					5'096,08	4,81	24'512,14
462 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> Compattazione fondazione paramento monte							
	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 ²					5'096,08	0,78	3'974,94
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> Ripristino ammorsamenti paramento monte							
	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 ³					4'365,68	7,53	32'873,57
464 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							
	A RIPORTARE							11'248'430,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'248'430,10
	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>							
	Rinterro paramento monte							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500		164,550	1'234,13		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000		243,540	1'217,70		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000		290,180	1'450,90		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000		370,470	1'852,35		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000		432,770	2'163,85		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000		427,230	2'136,15		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000		375,760	1'878,80		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000		244,310	1'221,55		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000		134,070	670,35		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000		103,810	519,05		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000		187,310	936,55		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000		59,310	296,55		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000		18,030	90,15		
	SOMMANO m ³					15'668,08	7,53	117'980,64
465 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>							
	Geotessile scogliera protezione paramento monte							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500	74,470		558,53		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000	89,930		449,65		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000	89,930		449,65		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000	89,930		449,65		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000	89,920		449,60		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000	89,930		449,65		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000	89,930		449,65		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000	84,570		422,85		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000	69,180		345,90		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000	46,250		231,25		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000	32,700		163,50		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000	30,100		150,50		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000	19,640		98,20		
	SOMMANO m ²					4'668,58	5,17	24'136,56
466 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>Rinfianco corpo diga</i>							
	Filtro base scogliera protezione paramento monte							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500	74,470	0,300	167,56		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000	89,930	0,300	134,90		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000	89,930	0,300	134,90		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000	89,930	0,300	134,90		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000	89,920	0,300	134,88		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000	89,930	0,300	134,90		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000	89,930	0,300	134,90		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000	84,570	0,300	126,86		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000	69,180	0,300	103,77		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000	46,250	0,300	69,38		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000	32,700	0,300	49,05		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000	30,100	0,300	45,15		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000	19,640	0,300	29,46		
	A RIPORTARE					1'400,61		11'390'547,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'400,61		11'390'547,30
	SOMMANO m³					1'400,61	18,45	25'841,25
467 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> Scogliera protezione paramento monte 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		58,380 70,750 70,750 70,750 70,750 70,750 70,750 70,750 66,460 54,160 35,810 24,970 22,890 12,760	437,85 353,75 353,75 353,75 353,75 353,75 353,75 332,30 270,80 179,05 124,85 114,45 63,80		
	SOMMANO m³					3'645,60	40,82	148'813,39
468 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> Gradini su paramento di monte CIs scale accesso serbatoio		52,500	1,000	0,400	21,00		
	SOMMANO m³					21,00	126,81	2'663,01
469 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> Gradini su paramento di monte 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
470 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 realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm. <i>Ripristino scarico di fondo</i> Ringhiera gradini paramento di monte							
	A RIPORTARE							11'571'594,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'571'594,55
	Parapetto in acciaio	2,00	52,500	1,100	30,000	3'465,00		
	SOMMANO kg					3'465,00	3,37	11'677,05
471 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> Scavo di ammorsamento paramento valle 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		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 ³					2'061,13	5,41	11'150,71
472 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> Scavo a gradoni paramento valle 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 ²					5'096,08	4,81	24'512,14
473 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> Compattazione fondazione paramento valle 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		
	A RIPORTARE					1'646,23		11'618'934,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'646,23		11'618'934,45
	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 ²					5'096,08	0,78	3'974,94
474 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> Ripristino ammorsamenti paramento valle							
	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 ³					2'061,13	7,53	15'520,31
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> Rinterro paramento valle							
	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		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000		50,830	254,15		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000		25,950	129,75		
	SOMMANO m ³					12'956,45	7,53	97'562,07
476	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3							
	A RIPORTARE							11'735'991,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'735'991,77
TOS19_04.FO 7.006.001	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> Drenaggio paramento valle Tubazione fessurata drenaggi		80,000			80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,98	878,40
477 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> Drenaggio paramento valle Filtro terreno	255,00			1,300	331,50		
	SOMMANO m ³					331,50	18,45	6'116,18
478 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>Rinfianco corpo diga</i> Drenaggio paramento valle Geotessile di separazione filtro terreno	614,00				614,00		
	SOMMANO m ²					614,00	5,17	3'174,38
479 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> Drenaggio paramento valle Canaletta piede sinistro Canalette scarico a lisca in sinistra Canalette scarico a lisca in destra Canaletta piede destro		64,754 103,201 122,331 67,787			64,75 103,20 122,33 67,79		
	SOMMANO m					358,07	15,77	5'646,76
480 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> Drenaggio paramento valle Canalette centrali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,42	65,68
481 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>							
	A RIPORTARE							11'751'873,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'751'873,17
	Drenaggio paramento valle Canaletta trasversale banca Canaletta trasversale piede		33,276 11,728			33,28 11,73		
	SOMMANO m					45,01	47,82	2'152,38
482 TOS19_01.F0 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 rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm. <i>Rinfiando corpo diga</i> Drenaggio paramento valle Tubazione di scarico		25,000			25,00		
	SOMMANO m					25,00	20,17	504,25
483 TOS19_01.F0 6.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiando 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>Rinfiando corpo diga</i> Drenaggio paramento valle Pozzetti canaletta piede sinistro Pozzetti canaletta piede destro					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	213,56	854,24
484 TOS19_01.F0 6.011.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiando 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>Rinfiando corpo diga</i> Drenaggio paramento valle Punti di raccolta al piede					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	319,90	639,80
485 WAI.NP_001	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). <i>Rinfiando corpo diga</i> Biorete protezione paramento valle Sez. CO00 sbarramento Sez. CO01 sbarramento Sez. CO02 sbarramento Sez. CO03 sbarramento Sez. CO04 sbarramento Sez. CO05 sbarramento Sez. CO06 sbarramento		7,500 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		151,13 158,65 218,25 275,85 334,85 377,20 354,75		
	A RIPORTARE					1'870,68		11'756'023,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'870,68		11'756'023,84
	Sez. CO07 sbarramento		5,000	68,590		342,95		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000	58,460		292,30		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000	48,540		242,70		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000	38,760		193,80		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000	29,030		145,15		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000	18,910		94,55		
	SOMMANO m ²					3'182,13	5,58	17'756,29
486 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> Inerbimento paramento valle							
	Sez. CO00 sbarramento		7,500	20,150		151,13		
	Sez. CO01 sbarramento		5,000	31,730		158,65		
	Sez. CO02 sbarramento		5,000	43,650		218,25		
	Sez. CO03 sbarramento		5,000	55,170		275,85		
	Sez. CO04 sbarramento		5,000	66,970		334,85		
	Sez. CO05 sbarramento		5,000	75,440		377,20		
	Sez. CO06 sbarramento		5,000	70,950		354,75		
	Sez. CO07 sbarramento		5,000	68,590		342,95		
	Sez. CO08 sbarramento		5,000	58,460		292,30		
	Sez. CO09 sbarramento		5,000	48,540		242,70		
	Sez. CO10 sbarramento		5,000	38,760		193,80		
	Sez. CO11 sbarramento		5,000	29,030		145,15		
	Sez. CO12 sbarramento		5,000	18,910		94,55		
	SOMMANO m ²					3'182,13	0,54	1'718,35
487 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> Movimenti terra							
	Rinfianco versante sinistro		70,000		12,500	875,00		
	Chiusura idraulica vasca dissipazione		46,000	15,200	6,400	4'474,88		
	Rampa pista di servizio coronamento		30,000		15,000	450,00		
	Rampe salita e discesa canale scolmatore	2,00	25,000		11,000	550,00		
	SOMMANO m ³					6'349,88	7,53	47'814,60
488 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. <i>Rinfianco corpo diga</i> Movimenti terra							
	Rinfianco versante sinistro		70,000		12,500	875,00		
	Chiusura idraulica vasca dissipazione		46,000	15,200	6,400	4'474,88		
	Rampa pista di servizio coronamento		30,000		15,000	450,00		
	Rampe salita e discesa canale scolmatore	2,00	25,000		11,000	550,00		
	SOMMANO m ³					6'349,88	5,41	34'352,85
	A RIPORTARE							11'857'665,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'857'665,93
489 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> Movimenti terra 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 ³	2,00				6'349,88	3,37	21'399,10
490 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> Movimenti terra 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 ³	2,00				6'349,88	3,21	20'383,11
491 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> Piezometri Installazione piezometri Casagrande banca di valle	1,00	15,000			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	52,02	780,30
492 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 p.c. <i>Corpo diga</i> Piezometri Installazione piezometri Casagrande coronamento	2,00	25,000			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	61,47	3'073,50
493 TOS19_18.W 03.002.002	Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, la formazione del manto drenante e l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo: per							
	A RIPORTARE							11'903'301,94

