

PROGETTO, C.S.P.:

CAPOGRUPPO:



Sede legale: 00192 Roma - via Paolo Emilio, 34
 Uffici: 86170 Isernia (IS) - via Libero Testa, 15/A
 Uffici: 60026 Numana (AN) - via Loreto, 15
 tel +390865411942 - fax +390865234579
 spm@melfiprogetti.it - spm@pec.it
 www.melfiprogetti.it



dott.arch. Carlo Melfi dott.ing. Roberto Melfi



MANDANTI:

geom. Marco Giovanchelli

dott.geol. Andrea Venosini



REGIONE TOSCANA



COMUNE DI CANTAGALLO

(Provincia di Prato)

OPERE DI BONIFICA PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO SU VERSANTE SOGGETTO A FRANA IN LOCALITA' "CASE DI SOTTO - MIGLIANA"

PROGETTO ESECUTIVO

Redatto ai sensi del D.Lgs. n°50 del 18.04.16 e s.m.i.

ALLEGATO:

**VALORIZZAZIONE DELL'OPERA:
 Computo metrico estimativo**

CODICE ELABORATO:

P.02

--

R.U.P.
 dott.arch. Nicola SERINI

A TERMINI DI LEGGE QUESTO PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA S.P.M. S.R.L. ED E' VIETATO RIPRODURLO O COMUNICARNE A TERZI IL CONTENUTO SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE

C.U.P. F84J18000890009

DATA OTTOBRE 2022

INDICE MODIFICHE	N°	MODIFICHE	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
	2	REV_2	DATA 10.22 SIGLA 406-408-413	DATA 10.22 SIGLA 404-415	DATA 10.22 SIGLA 417
	1	REV_1.2	DATA 06.22 SIGLA 406-408-413	DATA 06.22 SIGLA 404-415	DATA 06.22 SIGLA 417
	0	1^A EMISSIONE	DATA 04.22 SIGLA 406-408-413	DATA 04.22 SIGLA 404-415	DATA 04.22 SIGLA 417

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	FOSSO DELLE CASE DI SOTTO (SpCat 1)							
	Trincee drenanti (Cat 1)							
1 / 26 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Trincee drenanti Asta principale *(larg.=(0,70+1,00)/2) Aste secondarie *(par.ug.=6+6)*(larg.=(0,70+1,00)/2)	12,00	94,89 15,00	0,850 0,850	1,500 1,500	120,98 229,50		
	SOMMANO m ³					350,48	15,26	5'348,32
2 / 27 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Asta principale *(larg.=(0,40+0,70)/2) Aste secondarie *(par.ug.=6+6)*(larg.=(0,40+0,70)/2)	12,00	94,89 15,00	0,550 0,550	1,500 1,500	78,28 148,50		
	SOMMANO m ³					226,78	16,31	3'698,78
3 / 28 NP.AP.17	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 3,00 fino alla profondità di m 5,00 Asta principale *(larg.=(0,30+0,40)/2) Aste secondarie *(par.ug.=6+6)*(larg.=(0,30+0,40)/2)	12,00	94,89 15,00	0,350 0,350	0,500 0,500	16,61 31,50		
	SOMMANO m ³					48,11	24,13	1'160,89
4 / 29 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 27 [m ³ 226.78] Vedi voce n° 28 [m ³ 48.11]					226,78 48,11		
	SOMMANO m ³					274,89	36,62	10'066,47
5 / 30 TOS21_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Argilla Asta principale *(larg.=(0,30+0,40)/2) Aste secondarie *(par.ug.=6+6)*(larg.=(0,30+0,40)/2)	12,00	94,89 15,00	0,350 0,350	0,500 0,500	16,61 31,50		
	SOMMANO m ³					48,11	49,22	2'367,97
6 / 31 NP.AP.14	Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da: - involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 ... ima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE.] dimensioni 2,00x1,00x0,30 - altezza 1,00 m Pannello con tubo (inferiore) Asta principale Aste secondarie *(par.ug.=(6+6))	12,00	94,89 15,00			94,89 180,00		
	SOMMANO m					274,89	75,05	20'630,49
	A R I P O R T A R E							43'272,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'272,92
7 / 32 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Asta principale *(larg.=(0,80+1,00)/2) Aste secondarie *(par.ug.=6+6)*(larg.=(0,80+1,00)/2)	12,00	94,89 15,00	0,900 0,900	1,000 1,000	85,40 162,00		
	SOMMANO m³					247,40	3,31	818,89
8 / 33 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 26 [m³ 350.48] Vedi voce n° 27 [m³ 226.78] Vedi voce n° 28 [m³ 48.11] Vedi voce n° 32 [m³ 247.40]					350,48 226,78 48,11 -247,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					625,37 -247,40		
	SOMMANO m³					377,97	16,21	6'126,89
9 / 34 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
10 / 35 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 33 [m³ 377.97]				2,000	755,94		
	SOMMANO Tn					755,94	21,00	15'874,74
11 / 511 NP.AP.18	Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da: - involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 ... ima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE.] dimensioni 2,00x1,00x0,30 - altezza 1,00 m Pannello senza tubo (superiore) Asta principale Aste secondarie *(par.ug.=(6+6))	12,00	94,89 15,00			94,89 180,00		
	SOMMANO m					274,89	68,02	18'698,02
12 / 512 TOS21_16.F 07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Asta principale *(larg.=(0,40+0,20)/2) Aste secondarie *(par.ug.=6+6)*(larg.=(0,40+0,80)/2) A detrarre pannello	12,00 -1,00	94,89 15,00 274,89	0,300 0,600 0,300	2,000 2,000 2,000	56,93 216,00 -164,93		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					272,93 -164,93		
	SOMMANO m³					108,00	22,95	2'478,60
	Parziale Trincee drenanti (Cat 1) euro ----- -----							87'649,56
	A R I P O R T A R E							87'649,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'649,56
	Tratto tombato (Cat 2)							
13 / 36 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto intubato 1 da pozzetto 1 a pozzetto 3 *(larg.=(2,25+3,00)/2) da pozzetto 3 a pozzetto 10 *(larg.=(2,25+2,75)/2) da pozzetto 10 a innesto *(larg.=(2,50+2,25)/2) per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)		31,00 36,00 15,00 5,00 3,00 1,00 1,00 1,00	2,625 2,500 2,375 3,75 3,75 3,75 3,75 3,75	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	122,06 135,00 53,44 105,47 63,28 21,09 21,09 21,09		
	SOMMANO m ³					542,52	15,26	8'278,86
14 / 37 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 da pozzetto 1 a pozzetto 3 *(larg.=(1,50+2,25)/2) da pozzetto 3 a pozzetto 10 *(larg.=(1,50+2,25)/2) da pozzetto 10 a innesto *(larg.=(1,50+2,25)/2) per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)		31,00 36,00 15,00 5,00 3,00 1,00 1,00 1,00	1,875 1,875 1,875 3,75 3,75 3,75 3,75 3,75	1,500 1,000 0,500 1,500 1,500 1,500 1,000 0,900	87,19 67,50 14,06 105,47 63,28 21,09 14,06 12,66		
	SOMMANO m ³					385,31	16,31	6'284,41
15 / 38 NP.AP.17	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 3,00 fino alla profondità di m 5,00 per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)		5,00 3,00 1,00	3,75 3,75 3,75	2,000 1,000 0,650	140,63 42,19 9,14		
	SOMMANO m ³					191,96	24,13	4'631,99
16 / 39 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 37 [m ³ 385.31] Vedi voce n° 38 [m ³ 191.96]					385,31 191,96		
	SOMMANO m ³					577,27	36,62	21'139,63
17 / 40 NP.AP.10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000 da pozzetto 1 a pozzetto 3 da pozzetto 3 a pozzetto 10 da pozzetto 10 a innesto		31,00 36,00 15,00			31,00 36,00 15,00		
	SOMMANO m					82,00	345,36	28'319,52
18 / 41 TOS21_01.B	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	A R I P O R T A R E							156'303,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'303,97
04.003.002	Pozzetto tipo 2 [n°10]		2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m ³					0,46	113,37	52,15
19 / 42 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 2 [n°10] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 attacchi Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20) Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 staffa Muretto Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=9*0,20)	25,00	20,00 20,00 64,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	41,03 23,53 41,03 47,17		
	SOMMANO kg					552,91	2,18	1'205,34
20 / 43 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 2 [n°10] Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m ²					2,34	24,36	57,00
21 / 44 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 2 [n°10] Pareti Soletta Muretto	4,00 4,00	1,50 1,20 1,20	1,200	2,600 2,400	15,60 11,52 1,44		
	SOMMANO m ²	2,00 2,00	1,50	0,150	0,600 0,600	1,80 0,18	29,88	912,54
22 / 45 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 2 [n°10] Fondazione Pareti		1,95 2,00 2,00	1,950 0,150 0,150	0,300 2,400 2,400	1,14 1,08 0,86		
	A R I P O R T A R E					3,08		158'531,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,08		158'531,00
	Soletta		1,50	1,500	0,200	0,45		
	Muretto		1,50	0,150	0,600	0,14		
	SOMMANO m ³					3,67	145,19	532,85
23 / 46 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 3 [n°11]	1,00	2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m ³					0,46	113,37	52,15
24 / 47 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 3 [n°11] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 attacchi Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20) Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 staffa	25,00	20,00 20,00 64,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	41,03 23,53 41,03 47,17		
	SOMMANO kg	7,20	64,00 96,00 1,50	2,730 1,560 2,500	0,888 0,888 0,395	155,15 132,99 10,67		
	SOMMANO kg	4,00 8,00		4,320 1,400	0,888 0,888	15,34 9,95		
	SOMMANO kg	16,00 2,00	16,00 16,00	1,660 0,860 1,660 2,720	0,888 0,888 0,888 0,888	23,59 12,22 23,59 4,83		
	SOMMANO kg					541,09	2,18	1'179,58
25 / 48 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 3 [n°11] Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m ²					2,34	24,36	57,00
26 / 49 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 3 [n°11] Pareti Soletta	4,00 4,00	1,50 1,20 1,20		2,700 2,500	16,20 12,00 1,44		
	SOMMANO m ²			1,200		1,44	29,88	885,64
	SOMMANO m ²					29,64		
27 / 50 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 3 [n°11] Fondazione		1,95	1,950	0,300	1,14		
	A R I P O R T A R E					1,14		161'238,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,14		161'238,22
	Pareti	2,00 2,00	1,50 1,20	0,150 0,150	2,500 2,500	1,13 0,90		
	Soletta		1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m ³					3,62	145,19	525,59
28 / 51 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 6 [n°8]		2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m ³					0,46	113,37	52,15
29 / 52 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 6 [n°8] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 attacchi Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20) Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 staffa	25,00 4,00 8,00	20,00 64,00 64,00 136,00 1,50	2,310 1,060 2,310 0,830 3,880 1,560 3,650	0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,395	41,03 23,53 41,03 47,17 220,51 188,40 15,57		
	SOMMANO kg					666,76	2,18	1'453,54
30 / 53 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 6 [n°8] Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m ²					2,34	24,36	57,00
31 / 54 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 6 [n°8] Pareti Soletta	4,00 4,00	1,50 1,20 1,20		3,850 3,650 1,200	23,10 17,52 1,44		
	SOMMANO m ²					42,06	29,88	1'256,75
32 / 55 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 6 [n°8] Fondazione		1,95	1,950	0,300	1,14		
	A R I P O R T A R E					1,14		164'583,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,14		164'583,25
	Pareti	2,00	1,50	0,150	3,650	1,64		
		2,00	1,20	0,150	3,650	1,31		
	Soletta		1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m ³					4,54	145,19	659,16
33 / 56 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 7 [nn°3, 4, 5, 9, 14, 15, 16 e 17] - h=5,00	8,00	2,15	2,150	0,100	3,70		
	SOMMANO m ³					3,70	113,37	419,47
34 / 57 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 7 [nn°3, 4, 5, 9, 14, 15, 16 e 17] - h=5,00 Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=8*25,00) Ø12/20 superiore Ø12 attacchi	8,00 200,00 8,00 8,00	20,00 20,00 64,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	328,20 188,26 328,20 377,36		
	Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=8*4*9*0,20)	8,00 8,00 57,60	64,00 192,00 1,50	5,230 1,560 5,000	0,888 0,888 0,395	2'377,85 2'127,79 170,64		
	Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari	32,00 64,00		4,320 1,400	0,888 0,888	122,76 79,56		
	Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=8*16,00) Ø12/20 superiore Ø12 staffa *(par.ug.=8*2,00)	8,00 128,00 8,00 16,00	16,00 16,00	1,660 0,860 1,660 2,720	0,888 0,888 0,888 0,888	188,68 97,75 188,68 38,65		
	SOMMANO kg					6'614,38	2,18	14'419,35
35 / 58 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 7 [nn°3, 4, 5, 9, 14, 15, 16 e 17] - h=5,00 Fondazione *(par.ug.=8*4,00)	32,00	1,95		0,300	18,72		
	SOMMANO m ²					18,72	24,36	456,02
36 / 59 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 7 [nn°3, 4, 5, 9, 14, 15, 16 e 17] - h=5,00 Pareti *(par.ug.=8*4,00) (par.ug.=8*4,00) Soletta	32,00 32,00 8,00	1,50 1,20 1,20	1,200	5,200 5,000	249,60 192,00 11,52		
	SOMMANO m ²					453,12	29,88	13'539,23
37 / 60 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 7 [nn°3, 4, 5, 9, 14, 15, 16 e 17] - h=5,00 Fondazione	8,00	1,95	1,950	0,300	9,13		
	A R I P O R T A R E					9,13		194'076,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,13		194'076,48
	Pareti *(par.ug.=8*2,00) (par.ug.=8*2,00)	16,00	1,50	0,150	5,000	18,00		
		16,00	1,20	0,150	5,000	14,40		
	Soletta	8,00	1,50	1,500	0,200	3,60		
	SOMMANO m ³					45,13	145,19	6'552,42
38 / 61 TOS21_PR.P 15.300.002	Coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	202,86	2'231,46
39 / 62 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo da pozzetto 1 a pozzetto 3 *(larg.=(1,50+2,25)/2) da pozzetto 3 a pozzetto 10 *(larg.=(1,50+2,25)/2) da pozzetto 10 a innesto *(larg.=(1,50+2,25)/2) a detrarre tubo	-3,14	31,00	1,875	1,500	87,19		
			36,00	1,875	1,500	101,25		
			15,00	1,875	1,500	42,19		
			82,00	0,500	0,500	-64,37		
	Sommano positivi m ³					230,63		
	Sommano negativi m ³					-64,37		
	SOMMANO m ³					166,26	30,00	4'987,80
40 / 63 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tratto intubato da pozzetto 1 a pozzetto 3 *(larg.=(1,50+3,00)/2) da pozzetto 3 a pozzetto 10 *(larg.=(1,50+3,00)/2) da pozzetto 10 a innesto *(larg.=(1,50+3,00)/2) a detrarre rinterro con materiale arido		31,00	2,250	3,000	209,25		
			36,00	2,250	2,500	202,50		
			15,00	2,250	2,000	67,50		
						-166,26		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	5,00	3,75	3,750	5,000	351,56		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	4,00	3,75	3,750	4,000	225,00		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	3,650	51,33		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	2,500	35,16		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	2,400	33,75		
	a detrarre pozzetti	-5,00	1,50	1,500	5,000	-56,25		
		-4,00	1,50	1,500	4,000	-36,00		
		-1,00	1,50	1,500	3,650	-8,21		
		-1,00	1,50	1,500	2,500	-5,63		
		-1,00	1,50	1,500	2,400	-5,40		
	Sommano positivi m ³					1'176,05		
	Sommano negativi m ³					-277,75		
	SOMMANO m ³					898,30	3,31	2'973,37
41 / 64 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 36 [m ³ 542.52] Vedi voce n° 37 [m ³ 385.31] Vedi voce n° 38 [m ³ 191.96] Vedi voce n° 62 [m ³ 166.26] Vedi voce n° 63 [m ³ 898.30]					542,52		
						385,31		
						191,96		
						-166,26		
						-898,30		
	Sommano positivi m ³					1'119,79		
	Sommano negativi m ³					-1'064,56		
	SOMMANO m ³					55,23	16,21	895,28
	A R I P O R T A R E							211'716,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'716,81
42 / 65 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
43 / 66 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 64 [m³ 55.23]				2,000	110,46		
	SOMMANO Tn					110,46	21,00	2'319,66
44 / 78 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto intubato 2 da pozzetto 12 a pozzetto 14 *(larg.=(1,50+3,00)/2) da pozzetto 14 a pozzetto 18 *(larg.=(1,50+3,00)/2) da pozzetto 18 a innesto *(larg.=(1,50+3,00)/2)		24,00	2,250	1,500	81,00		
			57,00	2,250	1,500	192,38		
			21,00	2,250	1,500	70,88		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	4,00	3,75	3,750	1,500	84,38		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	2,00	3,75	3,750	1,500	42,19		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09		
	SOMMANO m³					513,01	15,26	7'828,53
45 / 79 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 da pozzetto 12 a pozzetto 14 *(larg.=(1,50+3,00)/2) da pozzetto 14 a pozzetto 18 *(larg.=(1,50+3,00)/2) da pozzetto 18 a innesto *(larg.=(1,50+3,00)/2)		24,00	2,250	0,500	27,00		
			57,00	2,250	1,500	192,38		
			21,00	2,250	0,500	23,63		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	4,00	3,75	3,750	1,500	84,38		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	2,00	3,75	3,750	1,500	42,19		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,400	19,69		
	SOMMANO m³					410,36	16,31	6'692,97
46 / 80 NP.AP.17	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 3,00 fino alla profondità di m 5,00 da pozzetto 14 a pozzetto 18 *(larg.=(1,50+3,00)/2) per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)		57,00	2,250	2,000	256,50		
		4,00	3,75	3,750	2,000	112,50		
		1,00	3,75	3,750	0,650	9,14		
	SOMMANO m³					378,14	24,13	9'124,52
47 / 81 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 79 [m³ 410.36] Vedi voce n° 80 [m³ 378.14]					410,36		
						378,14		
	SOMMANO m³					788,50	36,62	28'874,87
	A R I P O R T A R E							266'936,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'936,86
48 / 82 NP.AP.10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenzia ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000 da pozzetto 12 a pozzetto 14 da pozzetto 14 a pozzetto 18 da pozzetto 18 a innesto		24,00 57,00 21,00			24,00 57,00 21,00		
	SOMMANO m					102,00	345,36	35'226,72
49 / 83 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 7 [nn°1, 2 e 7] - h=4,00 Pozzetto tipo 7 [n°6] - h=4,50	3,00 1,00	2,15 2,15	2,150 2,150	0,100 0,100	1,39 0,46		
	SOMMANO m³					1,85	113,37	209,73
50 / 84 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 7 [nn°1, 2 e 7] - h=4,00 Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=3*25,00) Ø12/20 superiore Ø12 attacchi Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=3*4*9*0,20) Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari Dettaglio D Ø12 staffa Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=3*16,00) Ø12/20 superiore Ø12 staffa *(par.ug.=3*2,00) Pozzetto tipo 7 [n°6] - h=4,50 Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 attacchi Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20) Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti	3,00 75,00 3,00 3,00 3,00 3,00 21,60 10,00 20,00 2,00 3,00 48,00 3,00 6,00 25,00 7,20 4,00 8,00 16,00	20,00 64,00 16,00	2,310 1,060 2,310 0,830 4,230 1,560 4,000 4,320 1,400 2,600 1,660 0,860 1,660 2,720 20,00 1,060 2,310 0,830 4,730 1,560 4,500 4,320 1,400 1,660 0,860	0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,395 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,395 0,888 0,888 0,888 0,888	123,08 70,60 123,08 141,51 721,20 664,93 51,19 38,36 24,86 4,62 70,76 36,66 70,76 14,49 41,03 23,53 41,03 47,17 268,82 243,81 19,20 15,34 9,95 23,59 12,22		
	A R I P O R T A R E					2'901,79		302'373,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'901,79		302'373,31
	Ø12/20 superiore Ø12 staffa	2,00	16,00	1,660 2,720	0,888 0,888	23,59 4,83		
	SOMMANO kg					2'930,21	2,18	6'387,86
51 / 85 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 7 [nn°1, 2 e 7] - h=4,00 Fondazione *(par.ug.=3*4,00)	12,00	1,95		0,300	7,02		
	Pozzetto tipo 7 [n°6] - h=4,50 Fondazione *(par.ug.=1*4,00)	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m²					9,36	24,36	228,01
52 / 86 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 7 [nn°1, 2 e 7] - h=4,00 Pareti *(par.ug.=3*4,00) (par.ug.=3*4,00) Soletta	12,00 12,00 3,00	1,50 1,20 1,20		4,200 4,000 1,200	75,60 57,60 4,32		
	Pozzetto tipo 7 [n°6] - h=4,50 Pareti *(par.ug.=1*4,00) (par.ug.=1*4,00) Soletta	4,00 4,00 1,00	1,50 1,20 1,20		4,700 4,500 1,200	28,20 21,60 1,44		
	SOMMANO m²					188,76	29,88	5'640,15
53 / 87 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 7 [nn°1, 2 e 7] - h=4,00 Fondazione	3,00	1,95	1,950	0,300	3,42		
	Pareti *(par.ug.=3*2,00) (par.ug.=3*2,00)	6,00 6,00	1,50 1,20	0,150 0,150	4,000 4,000	5,40 4,32		
	Soletta	3,00	1,50	1,500	0,200	1,35		
	Pozzetto tipo 7 [n°6] - h=4,50 Fondazione	1,00	1,95	1,950	0,300	1,14		
	Pareti *(par.ug.=1*2,00) (par.ug.=1*2,00)	2,00 2,00	1,50 1,20	0,150 0,150	4,500 4,500	2,03 1,62		
	Soletta	1,00	1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m³					19,73	145,19	2'864,60
54 / 88 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 6 [n°18]		2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m³					0,46	113,37	52,15
55 / 89 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 6 [n°18] Fondazione Ø12/20 inferiore		10,00	2,310	0,888	20,51		
	A R I P O R T A R E					20,51		317'546,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,51		317'546,08
	Ø12 cavalletti	25,00		1,060	0,888	23,53		
	Ø12/20 superiore		10,00	2,310	0,888	20,51		
	Ø12 attacchi		64,00	0,830	0,888	47,17		
	Elevazione							
	Ø12 verticali		64,00	3,880	0,888	220,51		
	Ø12 orizzontali		136,00	1,560	0,888	188,40		
	Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20)	7,20	1,50	3,650	0,395	15,57		
	Dettaglio B							
	Ø12 esagono	4,00		4,320	0,888	15,34		
	Ø12 supplementari	8,00		1,400	0,888	9,95		
	Soletta							
	Ø12/20 inferiore		8,00	1,660	0,888	11,79		
	Ø12 cavalletti	16,00		0,860	0,888	12,22		
	Ø12/20 superiore		8,00	1,660	0,888	11,79		
	Ø12 staffa	2,00		2,720	0,888	4,83		
	SOMMANO kg					602,12	2,18	1'312,62
56 / 90 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 6 [n°18] Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m²					2,34	24,36	57,00
57 / 91 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 6 [n°18] Pareti	4,00	1,50		3,850	23,10		
		4,00	1,20		3,650	17,52		
	Soletta		1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO m²					42,06	29,88	1'256,75
58 / 92 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 6 [n°18] Fondazione		1,95	1,950	0,300	1,14		
	Pareti	2,00	1,50	0,150	3,650	1,64		
		2,00	1,20	0,150	3,650	1,31		
	Soletta		1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m³					4,54	145,19	659,16
59 / 93 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 5 [nn°12 e 19]	2,00	2,15	2,150	0,100	0,92		
	SOMMANO m³					0,92	113,37	104,30
60 / 94 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 5 [nn°12 e 19] Fondazione Ø12/20 inferiore	2,00	20,00	2,310	0,888	82,05		
	A R I P O R T A R E					82,05		320'935,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					82,05		320'935,91
	Ø12 cavalletti *(par.ug.=2*25,00)	50,00		1,060	0,888	47,06		
	Ø12/20 superiore	2,00	20,00	2,310	0,888	82,05		
	Ø12 attacchi	2,00	64,00	0,830	0,888	94,34		
	Elevazione							
	Ø12 verticali	2,00	64,00	3,230	0,888	367,13		
	Ø12 orizzontali	2,00	120,00	1,560	0,888	332,47		
	Ø8 collegamenti *(par.ug.=2*4*9*0,20)	14,40	1,50	3,000	0,395	25,60		
	Dettaglio B							
	Ø12 esagono *(par.ug.=2*6,00)	12,00		4,320	0,888	46,03		
	Ø12 supplementari *(par.ug.=2*12,00)	24,00		1,400	0,888	29,84		
	Soletta							
	Ø12/20 inferiore	2,00	16,00	1,660	0,888	47,17		
	Ø12 cavalletti *(par.ug.=2*16,00)	32,00		0,860	0,888	24,44		
	Ø12/20 superiore	2,00	16,00	1,660	0,888	47,17		
	Ø12 staffa *(par.ug.=2*2,00)	4,00		2,720	0,888	9,66		
	SOMMANO kg					1'235,01	2,18	2'692,32
61 / 95 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 5 [nn°12 e 19] Fondazione *(par.ug.=2*4,00)	8,00	1,95		0,300	4,68		
	SOMMANO m²					4,68	24,36	114,00
62 / 96 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 5 [nn°12 e 19] Pareti *(par.ug.=2*4,00) (par.ug.=2*4,00) Soletta	8,00	1,50		3,200	38,40		
		8,00	1,20		3,000	28,80		
		2,00	1,20	1,200		2,88		
	SOMMANO m²					70,08	29,88	2'093,99
63 / 97 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 5 [nn°12 e 19] Fondazione	2,00	1,95	1,950	0,300	2,28		
	Pareti *(par.ug.=2*2,00) (par.ug.=2*2,00)	4,00	1,20	0,150	3,000	2,16		
		4,00	1,50	0,150	3,000	2,70		
	Soletta	2,00	1,50	1,500	0,200	0,90		
	SOMMANO m³					8,04	145,19	1'167,33
64 / 98 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 4 [n°13]		2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m³					0,46	113,37	52,15
65 / 99 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 4 [n°13] Fondazione Ø12/20 inferiore		20,00	2,310	0,888	41,03		
	A R I P O R T A R E					41,03		327'055,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,03		327'055,70
	Ø12 cavalletti	25,00		1,060	0,888	23,53		
	Ø12/20 superiore		20,00	2,310	0,888	41,03		
	Ø12 attacchi		64,00	0,830	0,888	47,17		
	Elevazione							
	Ø12 verticali		64,00	3,130	0,888	177,88		
	Ø12 orizzontali		112,00	1,560	0,888	155,15		
	Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20)	7,20	1,50	2,900	0,395	12,37		
	Dettaglio B							
	Ø12 esagono	4,00		4,320	0,888	15,34		
	Ø12 supplementari	8,00		1,400	0,888	9,95		
	Soletta							
	Ø12/20 inferiore		16,00	1,660	0,888	23,59		
	Ø12 cavalletti	16,00		0,860	0,888	12,22		
	Ø12/20 superiore		16,00	1,660	0,888	23,59		
	Ø12 staffa	2,00		2,720	0,888	4,83		
	Muretto							
	Ø12 verticali		20,00	1,430	0,888	25,40		
	Ø12 orizzontali		8,00	1,560	0,888	11,08		
	Ø8 collegamenti *(par.ug.=9*0,20)	1,80	1,50	0,900	0,395	0,96		
	SOMMANO kg					625,12	2,18	1'362,76
66 / 100 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 4 [n°13] Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m ²					2,34	24,36	57,00
67 / 101 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 4 [n°13] Pareti	4,00	1,50		3,100	18,60		
		4,00	1,20		2,900	13,92		
	Soletta		1,20	1,200		1,44		
	Muretto	2,00	1,50		0,900	2,70		
		2,00		0,150	0,900	0,27		
	SOMMANO m ²					36,93	29,88	1'103,47
68 / 102 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 4 [n°13] Fondazione		1,95	1,950	0,300	1,14		
	Pareti	2,00	1,50	0,150	2,900	1,31		
		2,00	1,20	0,150	2,900	1,04		
	Soletta		1,50	1,500	0,200	0,45		
	Muretto		1,50	0,150	0,900	0,20		
	SOMMANO m ³					4,14	145,19	601,09
69 / 103 TOS21_PR.P 15.300.002	Coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm							
	A R I P O R T A R E							330'180,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'180,02
	SOMMANO cad					8,00		
						8,00	202,86	1'622,88
70 / 104 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo da pozzetto 12 a pozzetto 14 *(larg.=(1,50+2,00)/2) da pozzetto 14 a pozzetto 19 *(larg.=(1,50+2,00)/2) da pozzetto 19 a innesto *(larg.=(1,50+2,00)/2) a detrarre tubo		24,00	1,750	1,500	63,00		
			57,00	1,750	1,500	149,63		
			21,00	1,750	1,500	55,13		
		-3,14	102,00	0,500	0,500	-80,07		
	Sommano positivi m³					267,76		
	Sommano negativi m³					-80,07		
	SOMMANO m³					187,69	30,00	5'630,70
71 / 105 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tratto intubato da pozzetto 12 a pozzetto 14 *(larg.=(1,50+3,00)/2) da pozzetto 14 a pozzetto 19 *(larg.=(1,50+3,00)/2) da pozzetto 19 a innesto *(larg.=(1,50+3,00)/2) a detrarre rinterro con materiale arido		24,00	2,250	2,000	108,00		
			57,00	2,250	5,000	641,25		
			21,00	2,250	2,000	94,50		
						-187,69		
		4,00	3,75	3,750	5,000	281,25		
		1,00	3,75	3,750	3,500	49,22		
		2,00	3,75	3,750	3,000	84,38		
		1,00	3,75	3,750	2,500	35,16		
		-4,00	1,50	1,500	5,000	-45,00		
		-1,00	1,50	1,500	3,500	-7,88		
		-2,00	1,50	1,500	3,000	-13,50		
		-1,00	1,50	1,500	2,500	-5,63		
	Sommano positivi m³					1'293,76		
	Sommano negativi m³					-259,70		
	SOMMANO m³					1'034,06	3,31	3'422,74
72 / 106 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
73 / 107 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 78 [m³ 513.01] Vedi voce n° 79 [m³ 410.36] Vedi voce n° 80 [m³ 378.14] Vedi voce n° 105 [m³ 1 034.06]					513,01		
						410,36		
						378,14		
						-1'034,06		
	Sommano positivi m³					1'301,51		
	Sommano negativi m³					-1'034,06		
	SOMMANO m³					267,45	16,21	4'335,36
74 / 108 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)							
	A R I P O R T A R E							345'571,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'571,20
	Vedi voce n° 107 [m³ 267.45]				2,000	534,90		
	SOMMANO Tn					534,90	21,00	11'232,90
75 / 120 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto intubato 3 da pozzetto 20 a pozzetto 21 *(larg.=(2,75+2,25)/2)		6,00	2,500	1,500	22,50		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	2,00	3,75	3,750	1,500	42,19		
	SOMMANO m³					64,69	15,26	987,17
76 / 121 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 da pozzetto 20 a pozzetto 21 *(larg.=(1,50+2,25)/2)		6,00	1,875	1,000	11,25		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	2,00	3,75	3,750	1,000	28,13		
	SOMMANO m³					39,38	16,31	642,29
77 / 122 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 121 [m³ 39.38]					39,38		
	SOMMANO m³					39,38	36,62	1'442,10
78 / 123 NP.AP.10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000 da pozzetto 20 a pozzetto 21		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	345,36	2'072,16
79 / 124 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 1 [nn°20 e 21]	2,00	2,15	2,150	0,100	0,92		
	SOMMANO m³					0,92	113,37	104,30
80 / 125 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 1 [nn°20 e 21] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=2*25,00) Ø12/20 superiore Ø12 attacchi	2,00 50,00 2,00 2,00	20,00 20,00 64,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	82,05 47,06 82,05 94,34		
	Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=2*4*9*0,20)	2,00 2,00 14,40	64,00 80,00 1,50	2,380 1,560 2,400	0,888 0,888 0,395	270,52 221,64 20,48		
	Dettaglio B Ø12 esagono *(par.ug.=3*4,00) Ø12 supplementari *(par.ug.=3*8,00)	12,00 24,00		4,320 1,400	0,888 0,888	46,03 29,84		
	A R I P O R T A R E					894,01		362'052,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					894,01		362'052,12
	Dettaglio C Ø12 staffa Ø12 supplementari *(par.ug.=2*2,00)	2,00 4,00		4,840 1,400	0,888 0,888	8,60 4,97		
	Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=2*16,00) Ø12/20 superiore Ø12 staffa *(par.ug.=2*2,00)	2,00 32,00 2,00 4,00	16,00 16,00	1,660 0,860 1,660 2,720	0,888 0,888 0,888 0,888	47,17 24,44 47,17 9,66		
	SOMMANO kg					1'036,02	2,18	2'258,52
81 / 126 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 1 [nn°20 e 21] Fondazione *(par.ug.=2*4,00)	8,00	1,95		0,300	4,68		
	SOMMANO m²					4,68	24,36	114,00
82 / 127 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 1 [nn°20 e 21] Pareti *(par.ug.=2*4,00) (par.ug.=2*4,00) Soletta	8,00 8,00 2,00	1,50 1,20 1,20		2,350 2,150	28,20 20,64 2,88		
	SOMMANO m²					51,72	29,88	1'545,39
83 / 128 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 1 [nn°20 e 21] Fondazione Pareti *(par.ug.=2*2,00) (par.ug.=2*2,00) Soletta	2,00 4,00 4,00 2,00	1,95 1,50 1,20 1,50	1,950 0,150 0,150 1,500	0,300 2,150 2,150 0,200	2,28 1,94 1,55 0,90		
	SOMMANO m³					6,67	145,19	968,42
84 / 129 TOS21_PR.P 15.300.002	Coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	202,86	405,72
85 / 130 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo da pozzetto 20 a pozzetto 21 *(larg.=(1,50+2,75)/2) a detrarre tubo	-3,14	6,00 6,00	2,125 0,500	1,500 0,500	19,13 -4,71		
	Sommano positivi m³					19,13		
	Sommano negativi m³					-4,71		
	SOMMANO m³					14,42	30,00	432,60
86 / 131 TOS21_01.A	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	A R I P O R T A R E							367'776,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'776,77
05.001.001	da pozzetto 20 a pozzetto 21 *(larg.=(2,25+2,75)/2) a detrarre rinterro con materiale arido		6,00	2,500	2,500	37,50 -14,42		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) a detrarre pozzetti	2,00 -2,00	3,75 1,50	3,750 1,500	2,500 2,500	70,31 -11,25		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					107,81 -25,67 82,14	3,31	271,88
87 / 132 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/ 2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00 1,00	379,50	379,50
88 / 133 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 131 [m ³ 82.14]					82,14 82,14	16,21	1'331,49
89 / 134 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 133 [m ³ 82.14]				2,000	164,28 164,28	21,00	3'449,88
90 / 469 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Muro tipo 1 Muro scarico acque	2,00	3,20	1,200	0,100	0,77 0,77	113,37	87,29
91 / 470 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Muro tipo 1 Fondazione Ø14 Ø14 Ø10 Ø14 Ø14 Ø10 Elevazione Ø14 Ø14 Ø10 *(lung.=3,00*1,75) Ø10 Foro Ø14 Ø14 - esagono	4,00 4,00 4,00 5,00 9,00 8,00 5,00 9,00 9,00 14,00 4,00 2,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 5,25 3,00 1,40 4,24	1,780 1,790 0,380 1,240 1,310 2,140 2,140 0,380 1,208 1,208 0,617 1,208 1,208	1,208 1,208 0,617 1,208 1,208 0,617 1,208 1,208 0,617 0,617 1,208 1,208	25,80 25,95 2,81 22,47 42,73 14,81 38,78 69,80 11,08 25,91 6,76 10,24		
	A R I P O R T A R E					297,14		373'296,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					297,14		373'296,81
	Muro tipo 1							
	Fondazione							
	Ø14	4,00	3,00	1,780	1,208	25,80		
	Ø14	4,00	3,00	1,790	1,208	25,95		
	Ø10	4,00	3,00	0,380	0,617	2,81		
	Ø14	5,00	3,00	1,240	1,208	22,47		
	Ø14	9,00	3,00	1,310	1,208	42,73		
	Ø10	8,00	3,00		0,617	14,81		
	Elevazione							
	Ø14	5,00	3,00	2,140	1,208	38,78		
	Ø14	9,00	3,00	2,140	1,208	69,80		
	Ø10 *(lung.=3,00*1,75)	9,00	5,25	0,380	0,617	11,08		
	Ø10	14,00	3,00		0,617	25,91		
	Foro							
	Ø14	4,00	1,40		1,208	6,76		
	Ø14 - esagono	2,00	4,24		1,208	10,24		
	SOMMANO kg					594,28	2,18	1'295,53
92 / 471	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi							
TOS21_01.B	rovesce							
02.002.001	Muro tipo 1							
	Muro scarico acque *(par.ug.=2*2)	4,00	1,00		0,250	1,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	3,00		0,250	3,00		
	SOMMANO m²					4,00	24,36	97,44
93 / 472	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri,							
TOS21_01.B	solette, setti e muri							
02.002.002	Muro tipo 1							
	Muro scarico acque *(par.ug.=2*2)	4,00	3,00		2,250	27,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,25		1,750	1,75		
	SOMMANO m²					28,75	29,88	859,05
94 / 473	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione							
TOS21_01.B	ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per							
04.007.002	ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza							
	caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Muro tipo 1							
	Muro scarico acque	2,00	3,00	1,000	0,250	1,50		
		2,00	3,00	0,250	1,750	2,63		
	SOMMANO m³					4,13	144,94	598,60
95 / 474	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea a							
NP.AP.03	sezione circolare costruita in polietilene, metallerie in acciaio							
	inox, per accoppiamento a parete verticale; battente verticale;							
	guarnizione di tenuta in gomma. DN=1000mm - A=1300mm -							
	B=1350mm - C=220 peso circa 65 kg					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	5'762,41	11'524,82
	Parziale Tratto tombato (Cat 2) euro							300'022,69

	A R I P O R T A R E							387'672,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'672,25
	Tratto con materassino reno (Cat 3)							
96 / 67 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto con materassino 1 da innesto a pozzetto 12 per briglie	2,00	58,00 3,65	6,800 7,000	0,350	138,04 51,10		
	SOMMANO m ³					189,14	15,26	2'886,28
97 / 68 TOS21_16.E 03.020.001	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 ... 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) da innesto a pozzetto 12		58,00	6,800		394,40		
	SOMMANO m ²					394,40	7,45	2'938,28
98 / 69 NP.AP.12	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224- ... e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm da innesto a pozzetto 12		58,00	6,800		394,40		
	SOMMANO m ²					394,40	25,20	9'938,88
99 / 70 NP.AP.11	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... ri dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava da innesto a pozzetto 12		58,00	6,800	0,230	90,71		
	SOMMANO m ³					90,71	74,46	6'754,27
100 / 71 TOS21_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cucì ... i, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisionali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm Briglie *(par.ug.=2*56)	112,00				112,00		
	SOMMANO m ³					112,00	114,04	12'772,48
101 / 72 TOS21_16.B 11.015.010	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di o ... ura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn. Scogliera in pietrame	2,00	6,00	6,000	1,000	72,00		
	SOMMANO m ³					72,00	116,94	8'419,68
102 / 73 NP.AP.13	Rivestimento di canali naturali e/o irrigui mediante posa di biostuoia (rete) in fibra vegetale (cocco, agave) del peso non inferiore ai 400gr./m ² , compreso il fissaggio della stes ... lavorazione ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a							
	A R I P O R T A R E							431'382,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'382,12
	regola d'arte. per sezioni di deflusso pari a m ² 2,00 (par.ug.=2*2)	4,00	6,00	1,400		33,60		
	SOMMANO m					33,60	44,30	1'488,48
103 / 74 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. da innesto a pozzetto 12		58,00	6,800	0,300	118,32		
	SOMMANO m ³					118,32	3,31	391,64
104 / 75 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 67 [m ³ 189.14] Vedi voce n° 74 [m ³ 118.32]					189,14 -118,32		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					189,14 -118,32		
	SOMMANO m ³					70,82	16,21	1'147,99
105 / 76 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
106 / 77 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 75 [m ³ 70.82]				2,000	141,64		
	SOMMANO Tn					141,64	21,00	2'974,44
107 / 109 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto con materassino 2 da innesto a pozzetto 20 per briglie	6,00	159,00 3,65	6,800 7,000	1,000	1'081,20 153,30		
	SOMMANO m ³					1'234,50	15,26	18'838,47
108 / 110 TOS21_16.E 03.020.001	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 ... 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) da innesto a pozzetto 20		159,00	6,800		1'081,20		
	SOMMANO m ²					1'081,20	7,45	8'054,94
109 / 111 NP.AP.12	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224- ... e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm							
	A R I P O R T A R E							464'657,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'657,58
110 / 112 NP.AP.11	da innesto a pozzetto 20		159,00	6,800		1'081,20		
	SOMMANO m ²					1'081,20	25,20	27'246,24
110 / 112 NP.AP.11	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... ri dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava da innesto a pozzetto 20		159,00	6,800	0,230	248,68		
	SOMMANO m ³					248,68	74,46	18'516,71
111 / 113 TOS21_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cucì ... i, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm Briglie *(par.ug.=6*56,00)	336,00				336,00		
	SOMMANO m ³					336,00	114,04	38'317,44
112 / 114 TOS21_16.B 11.015.010	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di o ... ura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn. Scogliera in pietrame	6,00	6,00	6,000	1,000	216,00		
	SOMMANO m ³					216,00	116,94	25'259,04
113 / 115 NP.AP.13	Rivestimento di canali naturali e/o irrigui mediante posa di biostuoia (rete) in fibra vegetale (cocco, agave) del peso non inferiore ai 400gr./m ² , compreso il fissaggio della stes ... lavorazione ed ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte. per sezioni di deflusso pari a m ² 2,00 (par.ug.=2*6)	12,00	6,00	1,400		100,80		
	SOMMANO m					100,80	44,30	4'465,44
114 / 116 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. da innesto a pozzetto 20		159,00	6,800	0,300	324,36		
	SOMMANO m ³					324,36	3,31	1'073,63
115 / 117 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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					1'234,50		
	Vedi voce n° 109 [m ³ 1 234.50]					-324,36		
	Vedi voce n° 116 [m ³ 324.36]					1'234,50		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					-324,36		
	SOMMANO m ³					910,14	16,21	14'753,37
116 / 118 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1							
	A R I P O R T A R E							594'289,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							632'894,83
	FOSSO DELLA VERGINE (SpCat 2) Trincee drenanti (Cat 1)							
118 / 184 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Trincee drenanti Aste secondarie *(larg.=(0,70+1,00)/2)	8,00	15,00	0,850	1,500	153,00		
	SOMMANO m ³					153,00	15,26	2'334,78
119 / 185 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Aste secondarie *(larg.=(0,40+0,70)/2)	8,00	15,00	0,550	1,500	99,00		
	SOMMANO m ³					99,00	16,31	1'614,69
120 / 186 NP.AP.17	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 3,00 fino alla profondità di m 5,00 Aste secondarie *(larg.=(0,30+0,40)/2)	8,00	15,00	0,350	0,500	21,00		
	SOMMANO m ³					21,00	24,13	506,73
121 / 187 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 185 [m ³ 99,00] Vedi voce n° 186 [m ³ 21,00]					99,00		
	SOMMANO m ³					21,00		
						120,00	36,62	4'394,40
122 / 188 TOS21_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Argilla Aste secondarie *(larg.=(0,30+0,40)/2)	8,00	15,00	0,350	0,500	21,00		
	SOMMANO m ³					21,00	49,22	1'033,62
123 / 189 NP.AP.14	Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da: - involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 ... ima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE.] dimensioni 2,00x1,00x0,30 - altezza 1,00 m Pannello con tubo (inferiore) Aste secondarie	8,00	15,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	75,05	9'006,00
124 / 190 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Aste secondarie *(larg.=(0,80+1,00)/2)	8,00	15,00	0,900	1,000	108,00		
	SOMMANO m ³					108,00	3,31	357,48
	A R I P O R T A R E							652'142,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'142,53
125 / 191 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 184 [m³ 153.00] Vedi voce n° 185 [m³ 99.00] Vedi voce n° 186 [m³ 21.00] Vedi voce n° 190 [m³ 108.00] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					153,00 99,00 21,00 -108,00 273,00 -108,00 165,00		
126 / 192 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1 SOMMANO cad					1,00 1,00		379,50 379,50
127 / 193 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 191 [m³ 165.00] SOMMANO Tn				2,000	330,00 330,00		21,00 6'930,00
128 / 463 TOS21_22.L 02.015.002	Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine per rimboschimento di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 150 cm. esclusa fornitura SOMMANO cad					50,00 50,00		1,94 97,00
129 / 464 TOS21_22.L 02.018.001	Messa in opera di pali e tutori con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura SOMMANO cad					50,00 50,00		7,73 386,50
130 / 465 TOS21_PR.P 45.003.013	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... urbano appartenenti al genere indicato. Abies, A , specie concolor, nobilis, pinsapò (nome comune abete), h. 200/250 cm SOMMANO cad					50,00 50,00		557,01 27'850,50
131 / 513 NP.AP.18	Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da: - involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 ... ima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE.] dimensioni 2,00x1,00x0,30 - altezza 1,00 m Pannello senza tubo (superiore) Aste secondarie SOMMANO m	8,00	15,00			120,00 120,00		68,02 8'162,40
	A R I P O R T A R E							698'623,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'275,48
	Tratto tombato (Cat 2)							
133 / 210 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto intubato 1 da pozzetto 1 a innesto $*(larg.=(2,25+3,00)/2)$		67,00	2,625	1,500	263,81		
	per pozzetti $*(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)$	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09		
	$(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)$	2,00	3,75	3,750	1,500	42,19		
	SOMMANO m ³					327,09	15,26	4'991,39
134 / 211 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 da pozzetto 1 a innesto $*(larg.=(1,50+2,25)/2)$		67,00	1,875	1,500	188,44		
	per pozzetti $*(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)$	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09		
	$(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)$	2,00	3,75	3,750	1,500	42,19		
	SOMMANO m ³					251,72	16,31	4'105,55
135 / 212 NP.AP.17	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 3,00 fino alla profondità di m 5,00 per pozzetti $*(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)$	1,00	3,75	3,750	0,650	9,14		
	SOMMANO m ³					9,14	24,13	220,55
136 / 213 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 211 [m ³ 251.72] Vedi voce n° 212 [m ³ 9.14]					251,72 9,14		
	SOMMANO m ³					260,86	36,62	9'552,69
137 / 214 NP.AP.10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000 da pozzetto 1 a innesto		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	345,36	23'139,12
138 / 215 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 6 [n°1]		2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m ³					0,46	113,37	52,15
139 / 216 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 6 [n°1] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore	25,00	20,00	2,310	0,888	41,03		
				1,060	0,888	23,53		
			20,00	2,310	0,888	41,03		
	A R I P O R T A R E					105,59		742'336,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,59		742'336,93
	Ø12 attacchi		64,00	0,830	0,888	47,17		
	Elevazione							
	Ø12 verticali		64,00	3,880	0,888	220,51		
	Ø12 orizzontali		136,00	1,560	0,888	188,40		
	Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20)	7,20	1,50	3,650	0,395	15,57		
	Dettaglio B							
	Ø12 esagono	2,00		4,320	0,888	7,67		
	Ø12 supplementari	4,00		1,400	0,888	4,97		
	Soletta							
	Ø12/20 inferiore		16,00	1,660	0,888	23,59		
	Ø12 cavalletti	16,00		0,860	0,888	12,22		
	Ø12/20 superiore		16,00	1,660	0,888	23,59		
	Ø12 staffa	2,00		2,720	0,888	4,83		
	SOMMANO kg					654,11	2,18	1'425,96
140 / 217 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 6 [n°1] Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m ²					2,34	24,36	57,00
141 / 218 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 6 [n°1] Pareti	4,00	1,50		3,850	23,10		
		4,00	1,20		3,650	17,52		
	Soletta		1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO m ²					42,06	29,88	1'256,75
142 / 219 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 6 [n°1] Fondazione		1,95	1,950	0,300	1,14		
	Pareti	2,00	1,50	0,150	3,650	1,64		
		2,00	1,20	0,150	3,650	1,31		
	Soletta		1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m ³					4,54	145,19	659,16
143 / 220 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 5 [nn°2, 3 e 8]	3,00	2,15	2,150	0,100	1,39		
	SOMMANO m ³					1,39	113,37	157,58
144 / 221 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 5 [nn°2, 3 e 8] Fondazione							
	Ø12/20 inferiore	3,00	20,00	2,310	0,888	123,08		
	Ø12 cavalletti *(par.ug.=3*25,00)	75,00		1,060	0,888	70,60		
	Ø12/20 superiore	3,00	20,00	2,310	0,888	123,08		
	A R I P O R T A R E					316,76		745'893,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					316,76		745'893,38
	Ø12 attacchi	3,00	64,00	0,830	0,888	141,51		
	Elevazione							
	Ø12 verticali	3,00	64,00	3,230	0,888	550,70		
	Ø12 orizzontali	3,00	120,00	1,560	0,888	498,70		
	Ø8 collegamenti *(par.ug.=3*4*9*0,20)	21,60	1,50	3,000	0,395	38,39		
	Dettaglio B							
	Ø12 esagono	12,00		4,320	0,888	46,03		
	Ø12 supplementari	24,00		1,400	0,888	29,84		
	Soletta							
	Ø12/20 inferiore	3,00	16,00	1,660	0,888	70,76		
	Ø12 cavalletti *(par.ug.=3*16,00)	48,00		0,860	0,888	36,66		
	Ø12/20 superiore	3,00	16,00	1,660	0,888	70,76		
	Ø12 staffa *(par.ug.=3*2,00)	6,00		2,720	0,888	14,49		
	SOMMANO kg					1'814,60	2,18	3'955,83
145 / 222 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 5 [nn°2, 3 e 8] Fondazione *(par.ug.=3*4,00)	12,00	1,95		0,300	7,02		
	SOMMANO m²					7,02	24,36	171,01
146 / 223 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 5 [nn°2, 3 e 8] Pareti *(par.ug.=3*4,00) (par.ug.=3*4,00) Soletta	12,00 12,00 3,00	1,50 1,20 1,20		3,200 3,000	57,60 43,20 4,32		
	SOMMANO m²					105,12	29,88	3'140,99
147 / 224 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 5 [nn°2, 3 e 8] Fondazione	3,00	1,95	1,950	0,300	3,42		
	Pareti *(par.ug.=3*2,00) (par.ug.=3*2,00)	6,00 6,00	1,50 1,20	0,150 0,150	3,000 3,000	4,05 3,24		
	Soletta	2,00	1,50	1,500	0,200	0,90		
	SOMMANO m³					11,61	145,19	1'685,66
148 / 225 TOS21_PR.P 15.300.002	Coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	202,86	608,58
149 / 226 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo da pozzetto 1 a innesto *(larg.=(1,50+2,25)/2) a detrarre tubo	-3,14	67,00 67,00	1,875 0,500	1,500 0,500	188,44 -52,60		
	Sommano positivi m³					188,44		
	Sommano negativi m³					-52,60		
	A R I P O R T A R E					135,84		755'455,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,84		755'455,45
	SOMMANO m ³					135,84	30,00	4'075,20
150 / 227 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. da pozzetto 1 a innesto *(larg.=(1,50+3,00)/2) a detrarre rinterro con materiale arido		67,00	2,250	3,000	452,25 -135,84		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)	2,00	3,75	3,750	3,000	84,38		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	3,500	49,22		
	a detrarre pozzetti	-2,00	1,50	1,500	3,000	-13,50		
		-1,00	1,50	1,500	3,500	-7,88		
	Sommano positivi m ³					585,85		
	Sommano negativi m ³					-157,22		
	SOMMANO m ³					428,63	3,31	1'418,77
151 / 228 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 210 [m ³ 327.09] Vedi voce n° 211 [m ³ 251.72] Vedi voce n° 212 [m ³ 9.14] Vedi voce n° 227 [m ³ 428.63]					327,09 251,72 9,14 -428,63		
	Sommano positivi m ³					587,95		
	Sommano negativi m ³					-428,63		
	SOMMANO m ³					159,32	16,21	2'582,58
152 / 229 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
153 / 230 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 228 [m ³ 159.32]				2,000	318,64		
	SOMMANO Tn					318,64	21,00	6'691,44
154 / 231 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto intubato 2 da pozzetto 4 alla fine *(larg.=(2,25+3,00)/2)		157,00	2,625	1,500	618,19		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)	5,00	3,75	3,750	1,500	105,47		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)**(larg.=(2,50+5,00)/2)	4,00	3,75	3,750	1,500	84,38		
	SOMMANO m ³					850,22	15,26	12'974,36
155 / 232 TOS21_01.A	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce							
	A R I P O R T A R E							783'577,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'577,30
04.004.002	compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 da pozzetto 4 alla fine *(larg.=(1,50+2,25)/2) per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)		157,00	1,875	1,500	441,56		
	SOMMANO m ³					645,46	16,31	10'527,45
156 / 233 NP.AP.17	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 3,00 fino alla profondità di m 5,00 per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00 5,00	3,75 3,75	3,750 3,750	1,500 1,000	21,09 70,31		
	SOMMANO m ³					91,40	24,13	2'205,48
157 / 234 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 232 [m ³ 645.46] Vedi voce n° 233 [m ³ 91.40]					645,46 91,40		
	SOMMANO m ³					736,86	36,62	26'983,81
158 / 235 NP.AP.10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000 da pozzetto 4 alla fine		157,00			157,00		
	SOMMANO m					157,00	345,36	54'221,52
159 / 236 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 7 [nn°6, 7, 9, 10 e 12] - h=4,00 Pozzetto tipo 7 [n°11] - h=4,50	5,00 1,00	2,15 2,15	2,150 2,150	0,100 0,100	2,31 0,46		
	SOMMANO m ³					2,77	113,37	314,03
160 / 237 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 7 [nn°6, 7, 9, 10 e 12] - h=4,00 Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=5*25,00) Ø12/20 superiore Ø12 attacchi Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=5*4*9*0,20) Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari Soletta Ø12/20 inferiore	5,00 125,00 5,00 5,00	20,00 20,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	205,13 117,66 205,13 235,85		
		5,00 5,00 36,00	64,00 160,00 1,50	4,230 1,560 4,000	0,888 0,888 0,395	1'202,00 1'108,22 85,32		
		20,00 40,00		4,320 1,400	0,888 0,888	76,72 49,73		
		5,00	16,00	1,660	0,888	117,93		
	A R I P O R T A R E					3'403,69		877'829,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'403,69		877'829,59
	Ø12 cavalletti *(par.ug.=5*16,00)	80,00		0,860	0,888	61,09		
	Ø12/20 superiore	5,00	16,00	1,660	0,888	117,93		
	Ø12 staffa *(par.ug.=5*2,00)	10,00		2,720	0,888	24,15		
	Pozzetto tipo 7 [n°11] - h=4,50							
	Fondazione							
	Ø12/20 inferiore		20,00	2,310	0,888	41,03		
	Ø12 cavalletti	25,00		1,060	0,888	23,53		
	Ø12/20 superiore		20,00	2,310	0,888	41,03		
	Ø12 attacchi		64,00	0,830	0,888	47,17		
	Elevazione							
	Ø12 verticali		64,00	4,730	0,888	268,82		
	Ø12 orizzontali		176,00	1,560	0,888	243,81		
	Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20)	7,20	1,50	4,500	0,395	19,20		
	Dettaglio B							
	Ø12 esagono	4,00		4,320	0,888	15,34		
	Ø12 supplementari	8,00		1,400	0,888	9,95		
	Soletta							
	Ø12/20 inferiore		16,00	1,660	0,888	23,59		
	Ø12 cavalletti	16,00		0,860	0,888	12,22		
	Ø12/20 superiore		16,00	1,660	0,888	23,59		
	Ø12 staffa	2,00		2,720	0,888	4,83		
	SOMMANO kg					4'380,97	2,18	9'550,51
161 / 238 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Pozzetto tipo 7 [nn°6, 7, 9, 10 e 12] - h=4,00							
	Fondazione *(par.ug.=5*4,00)	20,00	1,95		0,300	11,70		
	Pozzetto tipo 7 [n°11] - h=4,50							
	Fondazione *(par.ug.=1*4,00)	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m²					14,04	24,36	342,01
162 / 239 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Pozzetto tipo 7 [nn°6, 7, 9, 10 e 12] - h=4,00							
	Pareti *(par.ug.=5*4,00)	20,00	1,50		4,200	126,00		
	(par.ug.=5*4,00)	20,00	1,20		4,000	96,00		
	Soletta	5,00	1,20	1,200		7,20		
	Pozzetto tipo 7 [n°11] - h=4,50							
	Pareti *(par.ug.=1*4,00)	4,00	1,50		4,700	28,20		
	(par.ug.=1*4,00)	4,00	1,20		4,500	21,60		
	Soletta	1,00	1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO m²					280,44	29,88	8'379,55
163 / 240 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Pozzetto tipo 7 [nn°6, 7, 9, 10 e 12] - h=4,00							
	Fondazione	5,00	1,95	1,950	0,300	5,70		
	Pareti *(par.ug.=5*2,00)	10,00	1,50	0,150	4,000	9,00		
	(par.ug.=5*2,00)	10,00	1,20	0,150	4,000	7,20		
	Soletta	5,00	1,50	1,500	0,200	2,25		
	Pozzetto tipo 7 [n°11] - h=4,50							
	Fondazione	1,00	1,95	1,950	0,300	1,14		
	A R I P O R T A R E					25,29		896'101,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,29		896'101,66
	Pareti *(par.ug.=1*2,00) (par.ug.=1*2,00)	2,00	1,50	0,150	4,500	2,03		
		2,00	1,20	0,150	4,500	1,62		
	Soletta	1,00	1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m³					29,39	145,19	4'267,13
164 / 241 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <i>* voce NON cancellata dal computo per non perdere la numerazione della versione precedente</i>					0,00	113,37	0,00
	SOMMANO m³							
165 / 242 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) <i>* voce NON cancellata dal computo per non perdere la numerazione della versione precedente</i>					0,00	2,18	0,00
	SOMMANO kg							
166 / 243 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>* voce NON cancellata dal computo per non perdere la numerazione della versione precedente</i>					0,00	24,36	0,00
	SOMMANO m²							
167 / 244 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <i>* voce NON cancellata dal computo per non perdere la numerazione della versione precedente</i>					0,00	29,88	0,00
	SOMMANO m²							
168 / 245 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 <i>* voce NON cancellata dal computo per non perdere la numerazione della versione precedente</i>					0,00	145,19	0,00
	SOMMANO m³							
169 / 246 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 3 [nn°4, 5, 13 e 14]	4,00	2,15	2,150	0,100	1,85		
	SOMMANO m³					1,85	113,37	209,73
170 / 247 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 3 [nn°4, 5, 13 e 14] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=4*25,00) Ø12/20 superiore Ø12 attacchi	4,00	20,00	2,310	0,888	164,10		
		100,00		1,060	0,888	94,13		
		4,00	20,00	2,310	0,888	164,10		
		4,00	64,00	0,830	0,888	188,68		
	A R I P O R T A R E					611,01		900'578,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					611,01		900'578,52
	Elevazione							
	Ø12 verticali	4,00	64,00	2,730	0,888	620,61		
	Ø12 orizzontali	4,00	96,00	1,560	0,888	531,95		
	Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*4*9*0,20)	28,80	1,50	2,500	0,395	42,66		
	Dettaglio B							
	Ø12 esagono	14,00		4,320	0,888	53,71		
	Ø12 supplementari	28,00		1,400	0,888	34,81		
	Soletta							
	Ø12/20 inferiore	4,00	16,00	1,660	0,888	94,34		
	Ø12 cavalletti *(par.ug.=4*16,00)	64,00		0,860	0,888	48,88		
	Ø12/20 superiore	4,00	16,00	1,660	0,888	94,34		
	Ø12 staffa *(par.ug.=4*2,00)	8,00		2,720	0,888	19,32		
	SOMMANO kg					2'151,63	2,18	4'690,55
171 / 248 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 3 [nn°4, 5, 13 e 14] Fondazione *(par.ug.=4*4,00)	16,00	1,95		0,300	9,36		
	SOMMANO m ²					9,36	24,36	228,01
172 / 249 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 3 [nn°4, 5, 13 e 14] Pareti *(par.ug.=4*4,00) (par.ug.=4*4,00) Soletta	16,00 16,00 4,00	1,50 1,20 1,20		2,700 2,500	64,80 48,00 5,76		
	SOMMANO m ²					118,56	29,88	3'542,57
173 / 250 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 3 [nn°4, 5, 13 e 14] Fondazione	4,00	1,95	1,950	0,300	4,56		
	Pareti *(par.ug.=4*2,00) (par.ug.=4*2,00)	8,00 8,00	1,50 1,20	0,150 0,150	2,500 2,500	4,50 3,60		
	Soletta	4,00	1,50	1,500	0,200	1,80		
	SOMMANO m ³					14,46	145,19	2'099,45
174 / 251 TOS21_PR.P 15.300.002	Coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	202,86	2'231,46
175 / 252 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo da pozzetto 1 alla fine *(larg.=(1,50+2,25)/2) a detrarre tubo	-3,14	157,00 157,00	1,875 0,500	1,500 0,500	441,56 -123,25		
	Sommano positivi m ³					441,56		
	Sommano negativi m ³					-123,25		
	A R I P O R T A R E					318,31		913'370,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					318,31		913'370,56
	SOMMANO m ³					318,31	30,00	9'549,30
176 / 253 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. da pozzetto 1 alla fine *(larg.=(1,50+3,00)/2) a detrarre rinterro con materiale arido per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) a detrarre pozzetti		157,00	2,250	3,000	1'059,75 -318,31		
		1,00	3,75	3,750	4,500	63,28		
		5,00	3,75	3,750	4,000	281,25		
		1,00	3,75	3,750	3,000	42,19		
		4,00	3,75	3,750	2,500	140,63		
		-1,00	1,50	1,500	4,500	-10,13		
		-5,00	1,50	1,500	4,000	-45,00		
		-1,00	1,50	1,500	3,000	-6,75		
		-4,00	1,50	1,500	2,500	-22,50		
	Sommano positivi m ³					1'587,10		
	Sommano negativi m ³					-402,69		
	SOMMANO m ³					1'184,41	3,31	3'920,40
177 / 254 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 231 [m ³ 850.22] Vedi voce n° 232 [m ³ 645.46] Vedi voce n° 233 [m ³ 91.40] Vedi voce n° 253 [m ³ 1 184.41]					850,22 645,46 91,40 -1'184,41		
	Sommano positivi m ³					1'587,08		
	Sommano negativi m ³					-1'184,41		
	SOMMANO m ³					402,67	16,21	6'527,28
178 / 255 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
179 / 256 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 254 [m ³ 402.67]				2,000	805,34		
	SOMMANO Tn					805,34	21,00	16'912,14
180 / 257 NP.AP.15	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola ... i si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro Per pulizia fosso esistente		250,00	2,500		625,00		
	SOMMANO m ²					625,00	9,08	5'675,00
181 / 438 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento							
	A R I P O R T A R E							956'334,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							956'334,18
	autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Tratto in asfalto		100,00	2,500		250,00		
	SOMMANO m ²					250,00	3,28	820,00
182 / 439 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Tratto in asfalto		100,00	2,500	0,100	25,00		
	SOMMANO m ³					25,00	16,21	405,25
183 / 440 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Tratto in asfalto	2,00	100,00	2,500	0,100	50,00		
	SOMMANO Tn					50,00	14,06	703,00
184 / 441 TOS21_04.A 05.005.002	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 Tratto in asfalto		100,00	2,500		250,00		
	SOMMANO m ²					250,00	0,85	212,50
185 / 442 TOS21_04.B 12.002.001	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, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Tratto in asfalto		100,00	2,500	0,200	50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	31,85	1'592,50
186 / 443 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Tratto in asfalto		100,00	2,500		250,00		
	SOMMANO m ²					250,00	14,80	3'700,00
187 / 444 TOS21_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Tratto in asfalto		100,00	2,500	1,000	250,00		
	SOMMANO m ²					250,00	2,31	577,50
188 / 445 TOS21_04.E 02.003.003	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 compreso 3 cm Tratto in asfalto		100,00	2,500		250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		964'344,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		964'344,93
	SOMMANO m ²					250,00	9,19	2'297,50
189 / 446 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Muro tipo 1 Muro scarico acque		3,20	1,200	0,100	0,38		
	SOMMANO m ³					0,38	113,37	43,08
190 / 447 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Muro tipo 1 Fondazione							
	Ø14	4,00	3,00	1,780	1,208	25,80		
	Ø14	4,00	3,00	1,790	1,208	25,95		
	Ø10	4,00	3,00	0,380	0,617	2,81		
	Ø14	5,00	3,00	1,240	1,208	22,47		
	Ø14	9,00	3,00	1,310	1,208	42,73		
	Ø10	8,00	3,00		0,617	14,81		
	Elevazione							
	Ø14	5,00	3,00	2,140	1,208	38,78		
	Ø14	9,00	3,00	2,140	1,208	69,80		
	Ø10 *(lung.=3,00*1,75)	9,00	5,25	0,380	0,617	11,08		
	Ø10	14,00	3,00		0,617	25,91		
	Foro							
	Ø14	4,00	1,40		1,208	6,76		
	Ø14 - esagono	2,00	4,24		1,208	10,24		
	SOMMANO kg					297,14	2,18	647,77
191 / 448 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Muro tipo 1 Muro scarico acque							
		2,00	1,00		0,250	0,50		
		2,00	3,00		0,250	1,50		
	SOMMANO m ²					2,00	24,36	48,72
192 / 449 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Muro tipo 1 Muro scarico acque							
		2,00	3,00		1,750	10,50		
		2,00	0,25		1,750	0,88		
	SOMMANO m ²					11,38	29,88	340,03
193 / 450 TOS21_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Muro tipo 1 Muro scarico acque							
			3,00	1,000	0,250	0,75		
			3,00	0,250	1,750	1,31		
	SOMMANO m ³					2,06	144,94	298,58
194 / 451 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Muro tipo 2							
	A R I P O R T A R E							968'020,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							968'020,61
	Muro scarico acque		3,20	1,200	0,100	0,38		
	SOMMANO m ³					0,38	113,37	43,08
195 / 452 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Muro tipo 2 Fondazione							
	Ø14	4,00	3,00	1,780	1,208	25,80		
	Ø14	4,00	3,00	1,790	1,208	25,95		
	Ø10	4,00	3,00	0,380	0,617	2,81		
	Ø14	5,00	3,00	1,240	1,208	22,47		
	Ø14	9,00	3,00	1,310	1,208	42,73		
	Ø10	8,00	3,00		0,617	14,81		
	Elevazione							
	Ø14	5,00	3,00	2,640	1,208	47,84		
	Ø14	9,00	3,00	2,640	1,208	86,11		
	Ø10 *(lung.=3,00*2,25)	9,00	6,75	0,380	0,617	14,24		
	Ø10	18,00	3,00		0,617	33,32		
	Foro							
	Ø14	4,00	1,40		1,208	6,76		
	Ø14 - esagono	2,00	4,24		1,208	10,24		
	SOMMANO kg					333,08	2,18	726,11
196 / 453 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Muro tipo 2 Muro scarico acque							
		2,00	1,00		0,250	0,50		
		2,00	3,00		0,250	1,50		
	SOMMANO m ²					2,00	24,36	48,72
197 / 454 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Muro tipo 2 Muro scarico acque							
		2,00	3,00		2,250	13,50		
		2,00	0,25		2,250	1,13		
	SOMMANO m ²					14,63	29,88	437,14
198 / 455 TOS21_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Muro tipo 2 Muro scarico acque							
			3,00	1,000	0,250	0,75		
			3,00	0,250	2,250	1,69		
	SOMMANO m ³					2,44	144,94	353,65
199 / 456 NP.AP.03	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea a sezione circolare costruita in polietilene, metallerie in acciaio inox, per accoppiamento a parete verticale; battente verticale; guarnizione di tenuta in gomma. DN=1000mm - A=1300mm - B=1350mm - C=220 peso circa 65 kg							
	SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	5'762,41	11'524,82
	A R I P O R T A R E							981'154,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							981'154,13
	Tratto con materassino reno (Cat 3)							
200 / 194 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto con materassino 1 da inizio a pozzetto 1		221,00	6,800	0,350	525,98		
	SOMMANO m³					525,98	15,26	8'026,45
201 / 195 TOS21_16.E 03.020.001	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 ... 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) da inizio a pozzetto 1		221,00	6,800		1'502,80		
	SOMMANO m²					1'502,80	7,45	11'195,86
202 / 196 NP.AP.12	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224- ... e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm da inizio a pozzetto 1		221,00	6,800		1'502,80		
	SOMMANO m²					1'502,80	25,20	37'870,56
203 / 197 NP.AP.11	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... ri dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava da inizio a pozzetto 1		221,00	6,800	0,230	345,64		
	SOMMANO m³					345,64	74,46	25'736,35
204 / 198 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. da inizio a pozzetto 1		221,00	6,800	0,300	450,84		
	SOMMANO m³					450,84	3,31	1'492,28
205 / 199 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 194 [m³ 525.98] Vedi voce n° 198 [m³ 450.84]					525,98		
	Sommano positivi m³					-450,84		
	Sommano negativi m³					525,98		
	SOMMANO m³					-450,84		
	SOMMANO m³					75,14	16,21	1'218,02
206 / 200 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'066'693,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'066'693,65
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
207 / 201 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 199 [m³ 75.14]					2,000	150,28	
	SOMMANO Tn					150,28	21,00	3'155,88
208 / 202 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto con materassino 2 da innesto a pozzetto 4		89,00	6,800	0,350	211,82		
	SOMMANO m³					211,82	15,26	3'232,37
209 / 203 TOS21_16.E 03.020.001	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 ... 0,300 kg/m² (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) da innesto a pozzetto 4		89,00	6,800		605,20		
	SOMMANO m²					605,20	7,45	4'508,74
210 / 204 NP.AP.12	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224- ... e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm da innesto a pozzetto 4		89,00	6,800		605,20		
	SOMMANO m²					605,20	25,20	15'251,04
211 / 205 NP.AP.11	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... ri dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava da innesto a pozzetto 4		89,00	6,800	0,230	139,20		
	SOMMANO m³					139,20	74,46	10'364,83
212 / 206 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. da innesto a pozzetto 4		89,00	6,800	0,300	181,56		
	SOMMANO m³					181,56	3,31	600,96
213 / 207 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 202 [m³ 211.82] Vedi voce n° 206 [m³ 181.56]					211,82		
	Sommano positivi m³					-181,56		
	Sommano negativi m³					211,82		
	Sommano negativi m³					-181,56		
	A R I P O R T A R E					30,26		1'104'186,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'106'327,90
	FOSSO LA VALLE (SpCat 3) Trincee drenanti (Cat 1)							
216 / 135 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Aste secondarie *(larg.=(0,70+1,00)/2)	4,00	15,00	0,850	1,500	76,50		
	SOMMANO m ³					76,50	15,26	1'167,39
217 / 136 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Aste secondarie *(larg.=(0,40+0,70)/2)	4,00	15,00	0,550	1,500	49,50		
	SOMMANO m ³					49,50	16,31	807,35
218 / 137 NP.AP.17	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 3,00 fino alla profondità di m 5,00 Aste secondarie *(larg.=(0,30+0,40)/2)	4,00	15,00	0,350	0,500	10,50		
	SOMMANO m ³					10,50	24,13	253,37
219 / 138 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 136 [m ³ 49.50] Vedi voce n° 137 [m ³ 10.50]					49,50		
	SOMMANO m ³					10,50		
						60,00	36,62	2'197,20
220 / 139 TOS21_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. Argilla Aste secondarie *(larg.=(0,30+0,40)/2)	4,00	15,00	0,350	0,500	10,50		
	SOMMANO m ³					10,50	49,22	516,81
221 / 140 NP.AP.14	Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da: - involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 ... ima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE.] dimensioni 2,00x1,00x0,30 - altezza 1,00 m Pannello con tubo (inferiore) Aste secondarie	4,00	15,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	75,05	4'503,00
222 / 141 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Aste secondarie *(larg.=(0,80+1,00)/2)	4,00	15,00	0,900	1,000	54,00		
	SOMMANO m ³					54,00	3,31	178,74
223 / 142	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o							
	A R I P O R T A R E							1'115'951,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'115'951,76
TOS21_04.A 07.002.002	simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 135 [m³ 76.50] Vedi voce n° 136 [m³ 49.50] Vedi voce n° 137 [m³ 10.50] Vedi voce n° 141 [m³ 54.00] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					76,50 49,50 10,50 -54,00 136,50 -54,00 82,50		16,21 1'337,33
224 / 143 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1 SOMMANO cad					1,00 1,00		379,50 379,50
225 / 144 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 142 [m³ 82.50] SOMMANO Tn				2,000	165,00 165,00		21,00 3'465,00
226 / 466 TOS21_22.L 02.015.002	Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine per rimboscimento di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 150 cm. esclusa fornitura SOMMANO cad					10,00 10,00		1,94 19,40
227 / 467 TOS21_22.L 02.018.001	Messa in opera di pali e tutori con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura SOMMANO cad					10,00 10,00		7,73 77,30
228 / 468 TOS21_PR.P 45.003.013	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... urbano appartenenti al genere indicato. Abies, A , specie concolor, nobilis, pinsapò (nome comune abete), h. 200/250 cm SOMMANO cad					10,00 10,00		557,01 5'570,10
229 / 515 NP.AP.18	Pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da: - involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 ... ima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE.] dimensioni 2,00x1,00x0,30 - altezza 1,00 m Pannello senza tubo (superiore) Aste secondarie SOMMANO m	4,00	15,00			60,00 60,00		68,02 4'081,20
	A R I P O R T A R E							1'130'881,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
R I P O R T O									1'131'707,79
Tratto tombato (Cat 2)									
231 / 153 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto intubato 1 da pozzetto 1 alla fine *(larg.=(2,25+3,00)/2)		117,00	2,625	1,500	460,69			
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	3,00	3,75	3,750	1,500	63,28			
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	3,00	3,75	3,750	1,500	63,28			
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09			
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09			
	SOMMANO m ³					629,43	15,26	9'605,10	
232 / 154 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 da pozzetto 1 alla fine *(larg.=(1,50+2,25)/2)		117,00	1,875	1,500	329,06			
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	3,00	3,75	3,750	1,000	42,19			
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	3,00	3,75	3,750	1,500	63,28			
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09			
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,500	21,09			
	SOMMANO m ³					476,71	16,31	7'775,14	
233 / 155 NP.AP.17	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 3,00 fino alla profondità di m 5,00 per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	0,650	9,14			
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	1,000	14,06			
	SOMMANO m ³					23,20	24,13	559,82	
234 / 156 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 154 [m ³ 476.71] Vedi voce n° 155 [m ³ 23.20]					476,71			
						23,20			
	SOMMANO m ³					499,91	36,62	18'306,70	
235 / 157 NP.AP.10	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 1000 da pozzetto 1 alla fine		117,00			117,00			
	SOMMANO m					117,00	345,36	40'407,12	
236 / 158 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 3 [nn°2, 5 e 7]	3,00	2,15	2,150	0,100	1,39			
	SOMMANO m ³					1,39	113,37	157,58	
237 / 159 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)								
A R I P O R T A R E									1'208'519,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'208'519,25
	Pozzetto tipo 3 [nn°2, 5 e 7] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=3*25,00) Ø12/20 superiore Ø12 attacchi	3,00 75,00 3,00 3,00	20,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	123,08 70,60 123,08 141,51		
	Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=3*4*9*0,20)	3,00 3,00 21,60	64,00 96,00 1,50	2,730 1,560 2,500	0,888 0,888 0,395	465,45 398,96 32,00		
	Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari	12,00 24,00		4,320 1,400	0,888 0,888	46,03 29,84		
	Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=3*16,00) Ø12/20 superiore Ø12 staffa *(par.ug.=3*2,00)	3,00 48,00 3,00 6,00	16,00	1,660 0,860 1,660 2,720	0,888 0,888 0,888 0,888	70,76 36,66 70,76 14,49		
	SOMMANO kg					1'623,22	2,18	3'538,62
238 / 160 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 3 [nn°2, 5 e 7] Fondazione *(par.ug.=3*4,00)	12,00	1,95		0,300	7,02		
	SOMMANO m²					7,02	24,36	171,01
239 / 161 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 3 [nn°2, 5 e 7] Pareti *(par.ug.=3*4,00) (par.ug.=3*4,00) Soletta	12,00 12,00 3,00	1,50 1,20	1,200	2,700 2,500	48,60 36,00 4,32		
	SOMMANO m²					88,92	29,88	2'656,93
240 / 162 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 3 [nn°2, 5 e 7] Fondazione Pareti *(par.ug.=3*2,00) (par.ug.=3*2,00) Soletta	3,00 6,00 6,00 3,00	1,95 1,50 1,20 1,50	1,950 0,150 0,150 1,500	0,300 2,500 2,500 0,200	3,42 3,38 2,70 1,35		
	SOMMANO m³					10,85	145,19	1'575,31
241 / 163 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 5 [nn°1, 3 e 6]	3,00	2,15	2,150	0,100	1,39		
	SOMMANO m³					1,39	113,37	157,58
242 / 164 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	A R I P O R T A R E							1'216'618,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'216'618,70
	Pozzetto tipo 5 [nn°1, 3 e 6] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=3*25,00) Ø12/20 superiore Ø12 attacchi	3,00 75,00 3,00 3,00	20,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	123,08 70,60 123,08 141,51		
	Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=3*4*9*0,20)	3,00 3,00 21,60	64,00 120,00 1,50	3,230 1,560 3,000	0,888 0,888 0,395	550,70 498,70 38,39		
	Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari	12,00 24,00		4,320 1,400	0,888 0,888	46,03 29,84		
	Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=3*16,00) Ø12/20 superiore Ø12 staffa *(par.ug.=3*2,00)	3,00 48,00 3,00 6,00	16,00	1,660 0,860 1,660 2,720	0,888 0,888 0,888 0,888	70,76 36,66 70,76 14,49		
	SOMMANO kg					1'814,60	2,18	3'955,83
243 / 165 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 5 [nn°1, 3 e 6] Fondazione *(par.ug.=3*4,00)	12,00	1,95		0,300	7,02		
	SOMMANO m²					7,02	24,36	171,01
244 / 166 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 5 [nn°1, 3 e 6] Pareti *(par.ug.=3*4,00) (par.ug.=3*4,00) Soletta	12,00 12,00 3,00	1,50 1,20	1,200	3,200 3,000	57,60 43,20 4,32		
	SOMMANO m²					105,12	29,88	3'140,99
245 / 167 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 5 [nn°1, 3 e 6] Fondazione Pareti *(par.ug.=3*2,00) (par.ug.=3*2,00) Soletta	3,00 6,00 6,00 3,00	1,95 1,50 1,20 1,50	1,950 0,150 0,150 1,500	0,300 3,000 3,000 0,200	3,42 4,05 3,24 1,35		
	SOMMANO m³					12,06	145,19	1'750,99
246 / 168 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 6 [n°8]		2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m³					0,46	113,37	52,15
247 / 169 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	A R I P O R T A R E							1'225'689,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'225'689,67
	Pozzetto tipo 6 [n°8] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 attacchi	25,00	20,00	2,310	0,888	41,03		
				1,060	0,888	23,53		
			20,00	2,310	0,888	41,03		
			64,00	0,830	0,888	47,17		
	Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20)	7,20	64,00	3,880	0,888	220,51		
			136,00	1,560	0,888	188,40		
			1,50	3,650	0,395	15,57		
	Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari	4,00		4,320	0,888	15,34		
		8,00		1,400	0,888	9,95		
	Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 staffa	16,00	16,00	1,660	0,888	23,59		
				0,860	0,888	12,22		
			16,00	1,660	0,888	23,59		
		2,00		2,720	0,888	4,83		
	SOMMANO kg					666,76	2,18	1'453,54
248 / 170 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 6 [n°8] Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m²					2,34	24,36	57,00
249 / 171 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 6 [n°8] Pareti	4,00	1,50		3,850	23,10		
		4,00	1,20		3,650	17,52		
	Soletta		1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO m²					42,06	29,88	1'256,75
250 / 172 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 6 [n°8] Fondazione		1,95	1,950	0,300	1,14		
	Pareti	2,00	1,50	0,150	3,650	1,64		
		2,00	1,20	0,150	3,650	1,31		
	Soletta		1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m³					4,54	145,19	659,16
251 / 173 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 7 [n°4] - h=4,00		2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m³					0,46	113,37	52,15
252 / 174 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	A R I P O R T A R E							1'229'168,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'229'168,27
	Pozzetto tipo 7 [n°4] - h=4,00							
	Fondazione							
	Ø12/20 inferiore		20,00	2,310	0,888	41,03		
	Ø12 cavalletti	25,00		1,060	0,888	23,53		
	Ø12/20 superiore		20,00	2,310	0,888	41,03		
	Ø12 attacchi		64,00	0,830	0,888	47,17		
	Elevazione							
	Ø12 verticali		64,00	4,230	0,888	240,40		
	Ø12 orizzontali		160,00	1,560	0,888	221,64		
	Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20)	7,20	1,50	4,000	0,395	17,06		
	Dettaglio B							
	Ø12 esagono	4,00		4,320	0,888	15,34		
	Ø12 supplementari	8,00		1,400	0,888	9,95		
	Soletta							
	Ø12/20 inferiore		16,00	1,660	0,888	23,59		
	Ø12 cavalletti	16,00		0,860	0,888	12,22		
	Ø12/20 superiore		16,00	1,660	0,888	23,59		
	Ø12 staffa	2,00		2,720	0,888	4,83		
	SOMMANO kg					721,38	2,18	1'572,61
253 / 175 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Pozzetto tipo 7 [n°4] - h=4,00							
	Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m²					2,34	24,36	57,00
254 / 176 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Pozzetto tipo 7 [n°4] - h=4,00							
	Pareti	4,00	1,50		4,200	25,20		
		4,00	1,20		4,000	19,20		
	Soletta		1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO m²					45,84	29,88	1'369,70
255 / 177 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Pozzetto tipo 7 [n°4] - h=4,00							
	Fondazione		1,95	1,950	0,300	1,14		
	Pareti	2,00	1,50	0,150	4,000	1,80		
		2,00	1,20	0,150	4,000	1,44		
	Soletta		1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m³					4,83	145,19	701,27
256 / 178 TOS21_PR.P 15.300.002	Coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm							
	SOMMANO cad					8,00		
						8,00	202,86	1'622,88
257 / 179 TOS21_01.A	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
	A R I P O R T A R E							1'234'491,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'234'491,73
05.001.002	da pozzetto 1 alla fine *(larg.=(1,50+2,25)/2) a detrarre tubo	-3,14	117,00 117,00	1,875 0,500	1,500 0,500	329,06 -91,85		
	Sommano positivi m³					329,06		
	Sommano negativi m³					-91,85		
	SOMMANO m³					237,21	30,00	7'116,30
258 / 180 TOS21_01.A	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
05.001.001	da pozzetto 1 alla fine *(larg.=(1,50+3,00)/2) a detrarre rinterro con materiale arido		117,00	2,250	3,000	789,75 -237,21		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	3,00	3,75	3,750	2,500	105,47		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	3,00	3,75	3,750	3,500	147,66		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	3,650	51,33		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	4,000	56,25		
	a detrarre pozzetti	-3,00	1,50	1,500	2,500	-16,88		
		-3,00	1,50	1,500	3,500	-23,63		
		-1,00	1,50	1,500	3,650	-8,21		
		-1,00	1,50	1,500	4,000	-9,00		
	Sommano positivi m³					1'150,46		
	Sommano negativi m³					-294,93		
	SOMMANO m³					855,53	3,31	2'831,80
259 / 181 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/ 2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
260 / 182 TOS21_04.A	Carico movimentazione 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							
07.002.002	Vedi voce n° 153 [m³ 629.43]					629,43		
	Vedi voce n° 154 [m³ 476.71]					476,71		
	Vedi voce n° 155 [m³ 23.20]					23,20		
	Vedi voce n° 180 [m³ 855.53]					-855,53		
	Sommano positivi m³					1'129,34		
	Sommano negativi m³					-855,53		
	SOMMANO m³					273,81	16,21	4'438,46
261 / 183 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 182 [m³ 273.81]				2,000	547,62		
	SOMMANO Tn					547,62	21,00	11'500,02
262 / 457 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Muro tipo 1 Muro scarico acque		3,20	1,200	0,100	0,38		
	SOMMANO m³					0,38	113,37	43,08
	A R I P O R T A R E							1'260'800,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'260'800,89
263 / 458 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Muro tipo 1 Fondazione Ø14 Ø14 Ø10 Ø14 Ø14 Ø10 Elevazione Ø14 Ø14 Ø10 *(lung.=3,00*1,75) Ø10 Foro Ø14 Ø14 - esagono	4,00 4,00 4,00 5,00 9,00 8,00 5,00 9,00 9,00 14,00 4,00 2,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 5,25 3,00 1,40 4,24	1,780 1,790 0,380 1,240 1,310 2,140 2,140 0,380 1,208 1,208	1,208 1,208 0,617 1,208 1,208 0,617 1,208 1,208 0,617 0,617 1,208 1,208	25,80 25,95 2,81 22,47 42,73 14,81 38,78 69,80 11,08 25,91 6,76 10,24		
	SOMMANO kg					297,14	2,18	647,77
264 / 459 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Muro tipo 1 Muro scarico acque *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	1,00 3,00		0,250 0,250	1,00 3,00		
	SOMMANO m²					4,00	24,36	97,44
265 / 460 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Muro tipo 1 Muro scarico acque *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	3,00 0,25		1,750 1,750	21,00 1,75		
	SOMMANO m²					22,75	29,88	679,77
266 / 461 TOS21_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Muro tipo 1 Muro scarico acque		3,00 3,00	1,000 0,250	0,250 1,750	0,75 1,31		
	SOMMANO m³					2,06	144,94	298,58
267 / 462 NP.AP.03	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea a sezione circolare costruita in polietilene, metallerie in acciaio inox, per accoppiamento a parete verticale; battente verticale; guarnizione di tenuta in gomma. DN=1000mm - A=1300mm - B=1350mm - C=220 peso circa 65 kg					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'762,41	5'762,41
	Parziale Tratto tombato (Cat 2) euro ----- ----- -----							136'579,07
	A R I P O R T A R E							1'268'286,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'268'286,86
	Tratto con materassino reno (Cat 3)							
268 / 145 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto con materassino 1 da inizio a pozzetto 1		103,00	6,800	0,350	245,14		
	SOMMANO m³					245,14	15,26	3'740,84
269 / 146 TOS21_16.E 03.020.001	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 ... 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319) da inizio a pozzetto 1		103,00	6,800		700,40		
	SOMMANO m²					700,40	7,45	5'217,98
270 / 147 NP.AP.12	Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224- ... e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm da inizio a pozzetto 1		103,00	6,800		700,40		
	SOMMANO m²					700,40	25,20	17'650,08
271 / 148 NP.AP.11	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad e ... ri dei materassi tra 0,23 e 0,30 m.] Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava da inizio a pozzetto 1		103,00	6,800	0,230	161,09		
	SOMMANO m³					161,09	74,46	11'994,76
272 / 149 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. da inizio a pozzetto 1		103,00	6,800	0,300	210,12		
	SOMMANO m³					210,12	3,31	695,50
273 / 150 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 145 [m³ 245.14] Vedi voce n° 149 [m³ 210.12]					245,14 -210,12		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					245,14 -210,12		
	SOMMANO m³					35,02	16,21	567,67
274 / 151 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'308'153,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'310'004,03
	DRENI SUB-ORIZZONTALI (SpCat 4) Via Case di Sotto (Cat 4)							
276 / 1 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	5,00	15,50	11,000		852,50		
	SOMMANO m ³					852,50	15,26	13'009,15
277 / 2 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	5,00	15,50	3,900		302,25		
	SOMMANO m ³					302,25	16,31	4'929,70
278 / 3 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 2 [m ³ 302.25]					302,25		
	SOMMANO m ³					302,25	36,62	11'068,39
279 / 4 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 1 [m ³ 852.50] Vedi voce n° 2 [m ³ 302.25]					852,50 302,25		
	SOMMANO m ³					1'154,75	16,21	18'718,50
280 / 5 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
281 / 6 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 4 [m ³ 1 154.75]				2,000	2'309,50		
	SOMMANO Tn					2'309,50	21,00	48'499,50
282 / 7 TOS21_04.B 12.002.001	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, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm per tombini	5,00	10,00	3,000	0,200	30,00		
	SOMMANO m ³					30,00	31,85	955,50
283 / 8 NP.AP.01	Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DD.LL., eseguiti con idonea attrezzatura a distruzi ... eso la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 160 mm e spessore 11,9 mm. Lunghezza da 0 a 50 metri.							
	A R I P O R T A R E							1'407'564,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'407'564,27
	Tombino "1"		25,00 30,00 42,00 50,00 50,00			25,00 30,00 42,00 50,00 50,00		
	Tombino "2"		50,00 50,00 37,00 29,00 21,00 21,00			50,00 50,00 37,00 29,00 21,00 21,00		
	Tombino "3"	4,00	26,00			104,00		
	Tombino "4"		24,00 27,00 30,00 35,00 42,00 50,00			24,00 27,00 30,00 35,00 42,00 50,00		
	Tombino "5"		49,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00			49,00 50,00 50,00 50,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					1'016,00	218,93	222'432,88
284 / 9 NP.AP.02	Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DD.LL., eseguiti con idonea attrezzatura a distruzi ... o la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 160 mm e spessore 11,9 mm. Lunghezza da 50 a 100 metri.							
	Tombino "1"		11,00 11,00			11,00 11,00		
	Tombino "2"		23,00 12,00			23,00 12,00		
	Tombino "4"		50,00			50,00		
	Tombino "5"		4,00 10,00 21,00 10,00 20,00			4,00 10,00 21,00 10,00 20,00		
	SOMMANO m					172,00	247,20	42'518,40
285 / 10 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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							
	Dreni suborizzontali *(lung.=1024+236)	3,14	1260,00	0,120	0,120	56,97		
	SOMMANO m³					56,97	16,21	923,48
286 / 11 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1							
	SOMMANO cad					1,00 1,00	379,50	379,50
	A R I P O R T A R E							1'673'818,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'673'818,53
287 / 12 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 10 [m³ 56.97]				2,000	113,94		
	SOMMANO Tn					113,94	21,00	2'392,74
288 / 13 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Tombini	5,00	3,20	2,200	0,100	3,52		
	SOMMANO m³					3,52	113,37	399,06
289 / 14 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) CFR. Computo pozzetto acque di dreno (vedi grafico: .)							
	Totale n°5 tombini Platea Ø12	5,00				105,120	525,60	
	Parete 1 Ø8	5,00				3,190	15,95	
	Ø10	5,00				16,540	82,70	
	Ø12	5,00				44,810	224,05	
	Parete 2 Ø8	5,00				3,190	15,95	
	Ø10	5,00				16,540	82,70	
	Ø12	5,00				44,810	224,05	
	Parete 3 Ø8	5,00				5,750	28,75	
	Ø10	5,00				27,040	135,20	
	Ø12	5,00				51,890	259,45	
	Parete 4 Ø8	5,00				8,880	44,40	
	Ø10	5,00				47,930	239,65	
	Ø12	5,00				127,730	638,65	
	SOMMANO kg					2'517,10	2,18	5'487,28
290 / 15 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Tombini - elevazione	5,00	2,50		1,750	21,88		
	A R I P O R T A R E					21,88		1'682'097,61

Computo "pozzetto acque di dreno"

Computo armature, cls e acciaio nelle solette/platee

Elem.	Ø12	Peso <daN>	Vol. <mc>	<daN/mc>
Armatura platea a quota 0.00	105.12	105.12	2.40	43.80

Computo armature, cls e acciaio nelle pareti

Sezione	Ø8	Ø10	Ø12	Peso <daN>	Vol. <mc>	<daN/mc>
Parete 1	3.19	16.54	44.81	64.54	0.61	105.80
Parete 2	3.19	16.54	44.81	64.54	0.61	105.80
Parete 3	5.75	27.04	51.89	84.68	1.09	77.42
Parete 4	8.88	47.93	127.73	184.54	1.69	109.27
Peso totale ferri	21.01	108.06	269.24	398.31	4.00	99.57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,88		1'682'097,61
		5,00	2,50		1,750	21,88		
		5,00	2,00		1,750	17,50		
		5,00	2,00		1,750	17,50		
		5,00	1,00		1,750	8,75		
		5,00	1,00		1,750	8,75		
		5,00	1,50		1,750	13,13		
		5,00	1,50		1,750	13,13		
		5,00	2,50	1,000		12,50		
	SOMMANO m ²					135,02	29,88	4'034,40
291 / 16 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Tombini	5,00	3,00	2,000	0,400	12,00		
		5,00	2,50	0,250	1,750	5,47		
		5,00	2,50	0,250	1,750	5,47		
		5,00	1,00	0,250	1,750	2,19		
		5,00	1,00	0,250	1,750	2,19		
		5,00	2,50	0,250	1,000	3,13		
	SOMMANO m ³					30,45	145,19	4'421,04
292 / 17 TOS21_01.F 06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm Tombino "1" Tombino "2" Tombino "3" Tombino "4" Tombino "5"	5,00	1,50			7,50		
		6,00	1,50			9,00		
		4,00	1,50			6,00		
		6,00	1,50			9,00		
		6,00	1,50			9,00		
	SOMMANO m					40,50	12,43	503,42
293 / 18 TOS21_PR.P 07.030.009	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 15x70+/-6mm, b ... sversale diametro 5mm, conforme al D.M. 1/1989 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 — classe di portata 2 carrabile. Tombino "1" Tombino "2" Tombino "3" Tombino "4" Tombino "5"		2,10	1,100		2,31		
			2,10	1,100		2,31		
			2,10	1,100		2,31		
			2,10	1,100		2,31		
			2,10	1,100		2,31		
	SOMMANO m ²					11,55	238,14	2'750,52
294 / 19 TOS21_AT. N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. Per trasporto e posa grigliato	5,00			4,000	20,00		
	SOMMANO ora					20,00	34,16	683,20
295 / 20 TOS21_AT. N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) Per trasporto e posa grigliato	5,00			4,000	20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		1'694'490,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		1'694'490,19
	SOMMANO ora					20,00	52,37	1'047,40
296 / 21 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Per trasporto e posa grigliato	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	36,91	369,10
297 / 22 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Per trasporto e posa grigliato	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	30,93	309,30
298 / 23 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Tombini *(lung.=4,00+1,30+1,50)	5,00	6,80		1,300	44,20		
	SOMMANO m ²					44,20	3,54	156,47
299 / 24 TOS21_16.F 07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Tombini	5,00	4,00	1,300	1,300	33,80		
	SOMMANO m ³					33,80	22,95	775,71
300 / 25 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombini	5,00	4,00	2,000	2,000	80,00		
	SOMMANO m ³					80,00	3,31	264,80
301 / 258 TOS21_04.A 05.005.002	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 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	5,00	10,00	3,000		150,00		
	SOMMANO m ²					150,00	0,85	127,50
302 / 259 TOS21_04.A 05.007.002	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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Tombini e posizionamento macchina perforatrice	5,00	10,00	3,000	1,500	225,00		
	SOMMANO m ³					225,00	25,34	5'701,50
303 / 260 TOS21_04.B 12.001.001	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 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	5,00	10,00	3,000	0,300	45,00		
	SOMMANO m ³					45,00	32,34	1'455,30
304 / 261 TOS21_04.B 12.002.001	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 R I P O R T A R E							1'704'697,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'704'697,27
	compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Tombini e posizionamento macchina perforatrice	5,00	10,00	3,000	0,200	30,00		
	SOMMANO m ³					30,00	31,85	955,50
305 / 262 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto intubato Intero tratto $*(lung.=40+193)*(larg.=(1,00+2,00)/2)$		233,00	1,500	1,500	524,25		
	per pozzetti $*(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)$ $(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)$	1,00 4,00	3,75 3,75	3,750 3,750	1,500 1,500	21,09 84,38		
	SOMMANO m ³					629,72	15,26	9'609,53
306 / 263 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Intero tratto $*(larg.=(1,00+2,00)/2)$		233,00	1,500	0,500	174,75		
	per pozzetti $*(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)$ $(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)$	1,00 4,00	3,75 3,75	3,750 3,750	1,400 0,650	19,69 36,56		
	SOMMANO m ³					231,00	16,31	3'767,61
307 / 264 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 263 [m ³ 231.00]					231,00		
	SOMMANO m ³					231,00	36,62	8'459,22
308 / 265 NP.AP.09	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 Intero tratto		233,00			233,00		
	SOMMANO m					233,00	138,08	32'172,64
309 / 266 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 1 [n°2, 3, 4 e 5]	4,00	2,15	2,150	0,100	1,85		
	SOMMANO m ³					1,85	113,37	209,73
310 / 267 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 1 [n°2, 3, 4 e 5] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti $*(par.ug.=4*25,00)$ Ø12/20 superiore Ø12 attacchi	4,00 100,00 4,00 4,00	20,00 20,00 20,00 64,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	164,10 94,13 164,10 188,68		
	Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti $*(par.ug.=4*4*9*0,20)$	4,00 4,00 28,80	64,00 80,00 1,50	2,380 1,560 2,400	0,888 0,888 0,395	541,04 443,29 40,95		
	A R I P O R T A R E					1'636,29		1'759'871,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'636,29		1'759'871,50
	Dettaglio A Ø12 staffa Ø12 supplementari Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=4*16,00) Ø12/20 superiore Ø12 staffa *(par.ug.=4*2,00)	16,00 32,00		3,080 1,000	0,888 0,888	43,76 28,42		
	SOMMANO kg					1'965,35	2,18	4'284,46
311 / 268 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 1 [n°2, 3, 4 e 5] Fondazione *(par.ug.=4*4,00)	16,00	1,95		0,300	9,36		
	SOMMANO m ²					9,36	24,36	228,01
312 / 269 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 1 [n°2, 3, 4 e 5] Pareti *(par.ug.=4*4,00) (par.ug.=4*4,00) Soletta	16,00 16,00 4,00	1,50 1,20 1,20		2,350 2,150	56,40 41,28 5,76		
	SOMMANO m ²			1,200		103,44	29,88	3'090,79
313 / 270 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 1 [n°2, 3, 4 e 5] Fondazione Pareti *(par.ug.=4*2,00) (par.ug.=4*2,00) Soletta	4,00 8,00 8,00 4,00	1,95 1,50 1,20 1,50	1,950 0,150 0,150	0,300 2,150 2,150 0,200	4,56 3,87 3,10 1,80		
	SOMMANO m ³					13,33	145,19	1'935,38
314 / 271 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 4 [n°1]		2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m ³					0,46	113,37	52,15
315 / 272 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Pozzetto tipo 4 [n°1] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 attacchi Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20)	25,00	20,00 20,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	41,03 23,53 41,03 47,17		
	SOMMANO kg					177,88 155,15 12,37		
	A R I P O R T A R E					498,16		1'769'462,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					498,16		1'769'462,29
	Dettaglio B Ø12 esagono Ø12 supplementari Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 staffa Muretto Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=9*0,20)	4,00 8,00		4,320 1,400	0,888 0,888	15,34 9,95		
	SOMMANO kg					625,12	2,18	1'362,76
316 / 273 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 4 [n°1] Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m ²					2,34	24,36	57,00
317 / 274 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 4 [n°1] Pareti Soletta Muretto	4,00 4,00	1,50 1,20		3,100 2,900	18,60 13,92		
	SOMMANO m ²		1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO m ²					2,70		
	SOMMANO m ²					36,66	29,88	1'095,40
318 / 275 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 4 [n°1] Fondazione Pareti Soletta Muretto		1,95	1,950	0,300	1,14		
		2,00 2,00	1,50 1,20	0,150 0,150	2,900 2,900	1,31 1,04		
			1,50	1,500	0,200	0,45		
			1,50	0,150	0,900	0,20		
	SOMMANO m ³					4,14	145,19	601,09
319 / 276 TOS21_PR.P 15.300.002	Coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	202,86	1'014,30
320 / 277 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Intero tratto *(larg=(1,00+2,00)/2) a detrarre tubo	-3,14	233,00 233,00	1,500 0,315	1,000 0,315	349,50 -72,59		
	A R I P O R T A R E					276,91		1'773'592,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					276,91		1'773'592,84
	Sommano positivi m ³					349,50		
	Sommano negativi m ³					-72,59		
	SOMMANO m ³					276,91	30,00	8'307,30
321 / 278 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Intero tratto *(larg.=(1,00+2,00)/2) a detrarre rinterro con materiale arido		233,00	1,500	2,000	699,00 -276,91		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	2,900	40,78		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	4,00	3,75	3,750	2,150	120,94		
	a detrarre pozzetti	-1,00	1,50	1,500	2,900	-6,53		
		-4,00	1,50	1,500	2,150	-19,35		
	Sommano positivi m ³					860,72		
	Sommano negativi m ³					-302,79		
	SOMMANO m ³					557,93	3,31	1'846,75
322 / 279 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 262 [m ³ 629.72] Vedi voce n° 263 [m ³ 231.00] Vedi voce n° 278 [m ³ 557.93]					629,72 231,00 -557,93		
	Sommano positivi m ³					860,72		
	Sommano negativi m ³					-557,93		
	SOMMANO m ³					302,79	16,21	4'908,23
323 / 280 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
324 / 281 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 279 [m ³ 302.79]				2,000	605,58		
	SOMMANO Tn					605,58	21,00	12'717,18
325 / 282 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Zanella		175,00	1,300	0,800	182,00		
	SOMMANO m ³					182,00	15,26	2'777,32
326 / 283 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Zanella		175,00	1,300	0,800	182,00		
	SOMMANO m ³					182,00	16,21	2'950,22
	A R I P O R T A R E							1'807'479,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'807'479,34
327 / 284 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1 SOMMANO cad					1,00 1,00	379,50	379,50
328 / 285 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Zanella SOMMANO Tn	2,00	175,00	1,300	0,800	364,00 364,00	21,00	7'644,00
329 / 286 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Zanella SOMMANO m³		175,00	1,200	0,100	21,00 21,00	113,37	2'380,77
330 / 287 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fondazione Ø14 Ø14 Ø10 Ø10 Elevazione Ø14 Ø14 Ø10 Ø10 SOMMANO kg	4,00 4,00 4,00 8,00	175,00 175,00 175,00 175,00	1,850 1,840 0,380	1,208 1,208 0,617 0,617	1'564,36 1'555,90 164,12 863,80	7'438,30	2,18 16'215,49
331 / 288 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Zanella (H/peso=(0,25+0,30)/2) SOMMANO m²	2,00	175,00 175,00 1,00		0,300 0,250 0,275	52,50 43,75 0,55	96,80	24,36 2'358,05
332 / 289 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Zanella (lung.=(0,25+0,20)/2) SOMMANO m²	2,00 2,00	175,00 0,23		0,600 0,600	210,00 0,28	210,28	29,88 6'283,17
333 / 290 TOS21_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Zanella *(H/peso=(0,30+0,25)/2) (larg.=(0,20+0,25)/2)		175,00 175,00	1,000 0,225	0,275 0,600	48,13 23,63		
	A R I P O R T A R E					71,76		1'842'740,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,76		1'842'740,32
	SOMMANO m ³					71,76	144,94	10'400,89
334 / 291 TOS21_16.F 07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Zanella		175,00	0,800	1,000	140,00		
	SOMMANO m ³					140,00	22,95	3'213,00
335 / 292 TOS21_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, ... dia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Cunetta in terra		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	5,96	506,60
336 / 293 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Cunetta in terra		85,00	0,600	0,200	10,20		
	SOMMANO m ³					10,20	16,21	165,34
337 / 294 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
338 / 295 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 293 [m ³ 10.20]				2,000	20,40		
	SOMMANO Tn					20,40	21,00	428,40
339 / 296 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Intero tratto per ripristino pendenze		265,00	3,000		795,00		
	SOMMANO m ²					795,00	3,28	2'607,60
340 / 297 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscela bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Intero tratto per ripristino pendenze	2,00	265,00	3,000	0,100	159,00		
	SOMMANO Tn					159,00	14,06	2'235,54
341 / 298 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE							
	A R I P O R T A R E							1'862'677,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'862'677,19
	E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
342 / 299 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Intero tratto per ripristino pendenze		265,00	3,000	0,100	79,50		
	SOMMANO m³					79,50	16,21	1'288,70
343 / 300 TOS21_04.A 05.005.002	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 Intero tratto per ripristino pendenze		265,00	3,000		795,00		
	SOMMANO m²					795,00	0,85	675,75
344 / 301 TOS21_04.B 12.002.001	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, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Intero tratto per ripristino pendenze		265,00	3,000	0,200	159,00		
	SOMMANO m³					159,00	31,85	5'064,15
345 / 302 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Intero tratto per ripristino pendenze		265,00	3,000		795,00		
	SOMMANO m²					795,00	14,80	11'766,00
346 / 303 TOS21_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Intero tratto per ripristino pendenze		265,00	3,000	1,000	795,00		
	SOMMANO m²					795,00	2,31	1'836,45
347 / 304 TOS21_04.E 02.003.003	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 compreso 3 cm Intero tratto per ripristino pendenze		265,00	3,000		795,00		
	SOMMANO m²					795,00	9,19	7'306,05
348 / 517 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Tombini - fondazione	5,00	3,00		0,400	6,00		
		5,00	3,00		0,400	6,00		
		5,00	2,00		0,400	4,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		1'890'993,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'891'480,99
	Via di Migliana (Cat 5)							
349 / 305 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	7,00	15,50	11,000		1'193,50		
	SOMMANO m³					1'193,50	15,26	18'212,81
350 / 306 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	7,00	15,50	3,900		423,15		
	SOMMANO m³					423,15	16,31	6'901,58
351 / 307 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 306 [m³ 423.15]					423,15		
	SOMMANO m³					423,15	36,62	15'495,75
352 / 308 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 305 [m³ 1 193.50] Vedi voce n° 306 [m³ 423.15]					1'193,50 423,15		
	SOMMANO m³					1'616,65	16,21	26'205,90
353 / 309 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
354 / 310 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 308 [m³ 1 616.65]				2,000	3'233,30		
	SOMMANO Tn					3'233,30	21,00	67'899,30
355 / 311 TOS21_04.B 12.002.001	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, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm per tombini	7,00	10,00	5,000	0,200	70,00		
	SOMMANO m³					70,00	31,85	2'229,50
356 / 312 NP.AP.01	Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DD.LL., eseguiti con idonea attrezzatura a distruzi ... eso la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 160 mm e spessore 11,9 mm. Lunghezza da 0 a 50 metri. Tombino "6"		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		2'028'805,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		2'028'805,33
	Tombino "7"		48,00 46,00 46,00 48,00 50,00			48,00 46,00 46,00 48,00 50,00		
	Tombino "8"		50,00 50,00 50,00 49,00 41,00 36,00			50,00 50,00 50,00 49,00 41,00 36,00		
	Tombino "9"		32,00 29,00 27,00 25,00 25,00 29,00			32,00 29,00 27,00 25,00 25,00 29,00		
	Tombino "10"		31,00 28,00 27,00 28,00			31,00 28,00 27,00 28,00		
	Tombino "10"		46,00 47,00 50,00 50,00 50,00 50,00			46,00 47,00 50,00 50,00 50,00 50,00		
	Tombino "11"		50,00 29,00 29,00 29,00 50,00 50,00			50,00 29,00 29,00 29,00 50,00 50,00		
	Tombino "12"		25,00 25,00 50,00			25,00 25,00 50,00		
	SOMMANO m					1'475,00	218,93	322'921,75
357 / 313 NP.AP.02	Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DD.LL., eseguiti con idonea attrezzatura a distruzi ... o la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 160 mm e spessore 11,9 mm. Lunghezza da 50 a 100 metri.							
	Tombino "7"		33,00 31,00 22,00			33,00 31,00 22,00		
	Tombino "10"		14,00 20,00 30,00			14,00 20,00 30,00		
	Tombino "11"		38,00 7,00 5,00			38,00 7,00 5,00		
	Tombino "12"		50,00			50,00		
	SOMMANO m					250,00	247,20	61'800,00
358 / 314 TOS21_04.A	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere							
	A R I P O R T A R E							2'413'527,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'413'527,08
07.002.002	eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Dreni suborizzontali *(lung.=1588+454) SOMMANO m³	3,14	2042,00	0,120	0,120	92,33 92,33	16,21	1'496,67
359 / 315 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1 SOMMANO cad					1,00 1,00	379,50	379,50
360 / 316 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 314 [m³ 92.33] SOMMANO Tn				2,000	184,66 184,66	21,00	3'877,86
361 / 317 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Tombini SOMMANO m³	7,00	3,20	2,200	0,100	4,93 4,93	113,37	558,91
362 / 318 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) CFR. Computo pozzetto acque di dreno (vedi grafico: .)							
	Totale n°7 tombini Platea Ø12	7,00				105,120 735,84		
	Parete 1 Ø8	7,00				3,190 22,33		
	Ø10	7,00				16,540 115,78		
	Ø12	7,00				44,810 313,67		
	Parete 2 Ø8	7,00				3,190 22,33		
	Ø10	7,00				16,540 115,78		
	Ø12	7,00				44,810 313,67		
	Parete 3 Ø8	7,00				5,750 40,25		
	A R I P O R T A R E					1'679,65		2'419'840,02

Computo "pozzetto acque di dreno"

Computo armature, cls e acciaio nelle solette/platee

Elem.	Ø12	Peso <daN>	Vol. <mc>	<daN/mc>
Armatura platea a quota 0.00	105.12	105.12	2.40	43.80

Computo armature, cls e acciaio nelle pareti

Sezione	Ø8	Ø10	Ø12	Peso <daN>	Vol. <mc>	<daN/mc>
Parete 1	3.19	16.54	44.81	64.54	0.61	105.80
Parete 2	3.19	16.54	44.81	64.54	0.61	105.80
Parete 3	5.75	27.04	51.89	84.68	1.09	77.42
Parete 4	8.88	47.93	127.73	184.54	1.69	109.27
Peso totale ferri	21.01	108.06	269.24	398.31	4.00	99.57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'679,65		2'419'840,02
	Ø10	7,00			27,040	189,28		
	Ø12	7,00			51,890	363,23		
	Parete 4							
	Ø8	7,00			8,880	62,16		
	Ø10	7,00			47,930	335,51		
	Ø12	7,00			127,730	894,11		
	SOMMANO kg					3'523,94	2,18	7'682,19
363 / 319 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Tombini - elevazione	7,00	2,00		1,750	24,50		
		7,00	2,00		1,750	24,50		
		7,00	2,50		1,750	30,63		
		7,00	2,50		1,750	30,63		
		7,00	1,00		1,750	12,25		
		7,00	1,00		1,750	12,25		
		7,00	1,50		1,750	18,38		
		7,00	1,50		1,750	18,38		
		7,00	2,50	1,000		17,50		
	SOMMANO m ²					189,02	29,88	5'647,92
364 / 320 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Tombini	7,00	3,00	2,000	0,400	16,80		
		7,00	2,50	0,250	1,750	7,66		
		7,00	2,50	0,250	1,750	7,66		
		7,00	1,00	0,250	1,750	3,06		
		7,00	1,00	0,250	1,750	3,06		
		7,00	2,50	0,250	1,000	4,38		
	SOMMANO m ³					42,62	145,19	6'188,00
365 / 321 TOS21_01.F 06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm							
	Tombino "6"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "7"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "8"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "9"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "10"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "11"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "12"	3,00	1,50			4,50		
	SOMMANO m					58,50	12,43	727,16
366 / 322 TOS21_PR.P 07.030.009	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontal dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 15x70+/-6mm, b ... sversale diametro 5mm, conforme al D.M. 1 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 — classe di portata 2 carrabile.							
	Tombini	7,00	2,10	1,100		16,17		
	SOMMANO m ²					16,17	238,14	3'850,72
367 / 323 TOS21_AT.	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di							
	A R I P O R T A R E							2'443'936,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'443'936,01
N06.018.006	sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. Per trasporto e posa grigliato	7,00			4,000	28,00		
	SOMMANO ora					28,00	34,16	956,48
368 / 324 TOS21_AT. N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) Per trasporto e posa grigliato	7,00			4,000	28,00		
	SOMMANO ora					28,00	52,37	1'466,36
369 / 325 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Per trasporto e posa grigliato	7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO ora					14,00	36,91	516,74
370 / 326 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Per trasporto e posa grigliato	7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO ora					14,00	30,93	433,02
371 / 327 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Tombini *(lung.=4,00+1,30+1,50)	7,00	6,80		1,300	61,88		
	SOMMANO m²					61,88	3,54	219,06
372 / 328 TOS21_16.F 07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Tombini	7,00	4,00	1,300	1,300	47,32		
	SOMMANO m³					47,32	22,95	1'085,99
373 / 329 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombini	7,00	4,00	2,000	2,000	112,00		
	SOMMANO m³					112,00	3,31	370,72
374 / 330 TOS21_04.A 05.005.002	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 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	7,00	10,00	5,000		350,00		
	SOMMANO m²					350,00	0,85	297,50
375 / 331 TOS21_04.A 05.007.002	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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Tombini e posizionamento macchina perforatrice	5,00	10,00	5,000	1,500	375,00		
	SOMMANO m³					375,00	25,34	9'502,50
376 / 332	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per							
	A R I P O R T A R E							2'458'784,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'458'784,38
TOS21_04.B 12.001.001	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 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	5,00	10,00	5,000	0,300	75,00		
	SOMMANO m ³					75,00	32,34	2'425,50
377 / 333 TOS21_04.B 12.002.001	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, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Tombini e posizionamento macchina perforatrice	5,00	10,00	5,000	0,200	50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	31,85	1'592,50
378 / 334 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto intubato (lung.=27+234+23)*(larg.=(1,00+2,00)/2) per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)		284,00	1,500	1,500	639,00		
	SOMMANO m ³	1,00 4,00	3,75 3,75	3,750 3,750	1,500 1,500	21,09 84,38	15,26	11'360,61
379 / 335 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Parziale *(lung.=27+234+23)*(larg.=(1,00+2,00)/2) per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2) (lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)		284,00	1,500	0,500	213,00		
	SOMMANO m ³	1,00 4,00	3,75 3,75	3,750 3,750	0,500 0,650	7,03 36,56	16,31	4'184,98
380 / 336 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 335 [m ³ 256.59]					256,59		
	SOMMANO m ³					256,59	36,62	9'396,33
381 / 337 NP.AP.09	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 (lung.=27+234+23)		284,00			284,00		
	SOMMANO m					284,00	138,08	39'214,72
382 / 338 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 3 [n°3]		2,15	2,150	0,100	0,46		
	SOMMANO m ³					0,46	113,37	52,15
383 / 339 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	A R I P O R T A R E							2'527'011,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'527'011,17
	Pozzetto tipo 3 [n°3] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 attacchi	25,00	20,00	2,310	0,888	41,03		
				1,060	0,888	23,53		
			20,00	2,310	0,888	41,03		
			64,00	0,830	0,888	47,17		
	Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*9*0,20)	7,20	64,00	2,730	0,888	155,15		
			96,00	1,560	0,888	132,99		
			1,50	2,500	0,395	10,67		
	Dettaglio A Ø12 staffa Ø12 supplementari	4,00		3,080	0,888	10,94		
		8,00		1,000	0,888	7,10		
	Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti Ø12/20 superiore Ø12 staffa	16,00	16,00	1,660	0,888	23,59		
				0,860	0,888	12,22		
			16,00	1,660	0,888	23,59		
		2,00		2,720	0,888	4,83		
	SOMMANO kg					533,84	2,18	1'163,77
384 / 340 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 3 [n°3] Fondazione	4,00	1,95		0,300	2,34		
	SOMMANO m²					2,34	24,36	57,00
385 / 341 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 3 [n°3] Pareti	4,00	1,50		2,700	16,20		
		4,00	1,20		2,500	12,00		
	Soletta		1,20	1,200		1,44		
	SOMMANO m²					29,64	29,88	885,64
386 / 342 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 3 [n°3] Fondazione		1,95	1,950	0,300	1,14		
	Pareti	2,00	1,50	0,150	2,500	1,13		
		2,00	1,20	0,150	2,500	0,90		
	Soletta		1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m³					3,62	145,19	525,59
387 / 343 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Pozzetto tipo 1 [n°1, 2, 4 e 5]	4,00	2,15	2,150	0,100	1,85		
	SOMMANO m³					1,85	113,37	209,73
388 / 344 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	A R I P O R T A R E							2'529'852,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'529'852,90
	Pozzetto tipo 1 [n°1, 2, 4 e 5] Fondazione Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=4*25,00) Ø12/20 superiore Ø12 attacchi	4,00 100,00 4,00 4,00	20,00	2,310 1,060 2,310 0,830	0,888 0,888 0,888 0,888	164,10 94,13 164,10 188,68		
	Elevazione Ø12 verticali Ø12 orizzontali Ø8 collegamenti *(par.ug.=4*4*9*0,20)	4,00 4,00 28,80	64,00 80,00 1,50	2,380 1,560 2,400	0,888 0,888 0,395	541,04 443,29 40,95		
	Dettaglio A Ø12 staffa Ø12 supplementari	16,00 32,00		3,080 1,000	0,888 0,888	43,76 28,42		
	Soletta Ø12/20 inferiore Ø12 cavalletti *(par.ug.=4*16,00) Ø12/20 superiore Ø12 staffa *(par.ug.=4*2,00)	4,00 64,00 4,00 8,00	16,00	1,660 0,860 1,660 2,720	0,888 0,888 0,888 0,888	94,34 48,88 94,34 19,32		
	SOMMANO kg					1'965,35	2,18	4'284,46
389 / 345 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Pozzetto tipo 1 [n°1, 2, 4 e 5] Fondazione *(par.ug.=4*4,00)	16,00	1,95		0,300	9,36		
	SOMMANO m ²					9,36	24,36	228,01
390 / 346 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Pozzetto tipo 1 [n°1, 2, 4 e 5] Pareti *(par.ug.=4*4,00) (par.ug.=4*4,00) Soletta	16,00 16,00 4,00	1,50 1,20 1,20		2,350 2,150	56,40 41,28 5,76		
	SOMMANO m ²					103,44	29,88	3'090,79
391 / 347 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Pozzetto tipo 1 [n°1, 2, 4 e 5] Fondazione Pareti *(par.ug.=4*2,00) (par.ug.=4*2,00) Soletta	4,00 8,00 8,00 4,00	1,95 1,50 1,20 1,50	1,950 0,150 0,150 1,500	0,300 2,150 2,150 0,200	4,56 3,87 3,10 1,80		
	SOMMANO m ³					13,33	145,19	1'935,38
392 / 348 TOS21_PR.P 15.300.002	Coperchio e telaio in materiale composito a sezione circolare con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124-1:2015 per chiusini (lapidi) e/o pozzetti Classe D400 da d.60 a 90 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	202,86	1'014,30
393 / 349 TOS21_01.A	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
	A R I P O R T A R E							2'540'405,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'540'405,84
05.001.002	(larg.=(1,00+2,00)/2) a detrarre tubo	-3,14	284,00 284,00	1,500 0,315	1,000 0,315	426,00 -88,48		
	Sommano positivi m ³					426,00		
	Sommano negativi m ³					-88,48		
	SOMMANO m ³					337,52	30,00	10'125,60
394 / 350 TOS21_01.A	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		284,00	1,500	2,000	852,00		
05.001.001	(larg.=(1,00+2,00)/2) a detrarre rinterro con materiale arido					-334,52		
	per pozzetti *(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	1,00	3,75	3,750	2,500	35,16		
	(lung.=(2,50+5,00)/2)*(larg.=(2,50+5,00)/2)	4,00	3,75	3,750	2,150	120,94		
	a detrarre pozzetti	-1,00	1,50	1,500	2,500	-5,63		
		-4,00	1,50	1,500	2,150	-19,35		
	Sommano positivi m ³					1'008,10		
	Sommano negativi m ³					-359,50		
	SOMMANO m ³					648,60	3,31	2'146,87
395 / 351 TOS21_04.A	Carico movimentazione 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							
07.002.002	Vedi voce n° 334 [m ³ 744.47]					744,47		
	Vedi voce n° 335 [m ³ 256.59]					256,59		
	Vedi voce n° 350 [m ³ 648.60]					-648,60		
	Sommano positivi m ³					1'001,06		
	Sommano negativi m ³					-648,60		
	SOMMANO m ³					352,46	16,21	5'713,38
396 / 352 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
397 / 353 TOS21_PRR	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)							
EC.P17.005. 004	Vedi voce n° 351 [m ³ 352.46]				2,000	704,92		
	SOMMANO Tn					704,92	21,00	14'803,32
398 / 354 TOS21_01.A	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 1,50		335,00	1,300	0,800	348,40		
04.004.001	Zanella							
	SOMMANO m ³					348,40	15,26	5'316,58
399 / 355 TOS21_04.A	Carico movimentazione 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							
07.002.002								
	A R I P O R T A R E							2'578'891,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'578'891,09
	Zanella		335,00	1,300	0,800	348,40		
	SOMMANO m ³					348,40	16,21	5'647,56
400 / 356 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
401 / 357 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)							
	Zanella	2,00	335,00	1,300	0,800	696,80		
	SOMMANO Tn					696,80	21,00	14'632,80
402 / 358 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Zanella		335,00	1,200	0,100	40,20		
	SOMMANO m ³					40,20	113,37	4'557,47
403 / 359 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Fondazione							
	Ø14	4,00	335,00	1,850	1,208	2'994,63		
	Ø14	4,00	335,00	1,840	1,208	2'978,44		
	Ø10	4,00	335,00	0,380	0,617	314,18		
	Ø10	8,00	335,00		0,617	1'653,56		
	Elevazione							
	Ø14	5,00	335,00	1,290	1,208	2'610,19		
	Ø14	5,00	335,00	1,220	1,208	2'468,55		
	Ø10	5,00	335,00	0,380	0,617	392,72		
	Ø10	4,00	335,00		0,617	826,78		
	SOMMANO kg					14'239,05	2,18	31'041,13
404 / 360 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Zanella		335,00		0,300	100,50		
			335,00		0,250	83,75		
	(H/peso=(0,25+0,30)/2)	2,00	1,00		0,275	0,55		
	SOMMANO m ²					184,80	24,36	4'501,73
405 / 361 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Zanella	2,00	335,00		0,600	402,00		
	(lung.=(0,25+0,20)/2)	2,00	0,23		0,600	0,28		
	SOMMANO m ²					402,28	29,88	12'020,13
406 / 362 TOS21_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	A R I P O R T A R E							2'651'671,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'651'671,41
	Zanella *(H/peso=(0,30+0,25)/2) (larg.=(0,20+0,25)/2)		335,00	1,000	0,275	92,13		
			335,00	0,225	0,600	45,23		
	SOMMANO m³					137,36	144,94	19'908,96
407 / 363 TOS21_16.F 07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Zanella		335,00	0,800	1,000	268,00		
	SOMMANO m³					268,00	22,95	6'150,60
408 / 364 TOS21_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, ... dia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Cunetta in terra		335,00			335,00		
	SOMMANO m					335,00	5,96	1'996,60
409 / 365 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Cunetta in terra		335,00	0,600	0,200	40,20		
	SOMMANO m³					40,20	16,21	651,64
410 / 366 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
411 / 367 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 365 [m³ 40.20]				2,000	80,40		
	SOMMANO Tn					80,40	21,00	1'688,40
412 / 368 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Intero tratto per ripristino pendenze		335,00	5,000		1'675,00		
	SOMMANO m²					1'675,00	3,28	5'494,00
413 / 369 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Intero tratto per ripristino pendenze		335,00	5,000	0,100	167,50		
	SOMMANO m³					167,50	16,21	2'715,18
	A R I P O R T A R E							2'690'656,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'690'656,29
414 / 370 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
415 / 371 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Intero tratto per ripristino pendenze	2,00	335,00	5,000	0,100	335,00		
	SOMMANO Tn					335,00	14,06	4'710,10
416 / 372 TOS21_04.A 05.005.002	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 Intero tratto per ripristino pendenze		335,00	5,000		1'675,00		
	SOMMANO m²					1'675,00	0,85	1'423,75
417 / 373 TOS21_04.B 12.002.001	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, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Intero tratto per ripristino pendenze		335,00	5,000	0,200	335,00		
	SOMMANO m³					335,00	31,85	10'669,75
418 / 374 TOS21_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Intero tratto per ripristino pendenze		335,00	3,000		1'005,00		
	SOMMANO m²					1'005,00	14,80	14'874,00
419 / 375 TOS21_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Intero tratto per ripristino pendenze		335,00	3,000	1,000	1'005,00		
	SOMMANO m²					1'005,00	2,31	2'321,55
420 / 376 TOS21_04.E 02.003.003	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 compreso 3 cm Intero tratto per ripristino pendenze		335,00	3,000		1'005,00		
	SOMMANO m²					1'005,00	9,19	9'235,95
421 / 518 TOS21_01.B	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	A R I P O R T A R E							2'734'270,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'734'952,97
	Via la Vergine (Cat 6)							
422 / 377 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	6,00	15,50	11,000		1'023,00		
	SOMMANO m³					1'023,00	15,26	15'610,98
423 / 378 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	6,00	15,50	3,900		362,70		
	SOMMANO m³					362,70	16,31	5'915,64
424 / 379 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 378 [m³ 362.70]					362,70		
	SOMMANO m³					362,70	36,62	13'282,07
425 / 380 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 377 [m³ 1 023.00] Vedi voce n° 378 [m³ 362.70]					1'023,00 362,70		
	SOMMANO m³					1'385,70	16,21	22'462,20
426 / 381 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
427 / 382 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 380 [m³ 1 385.70]				2,000	2'771,40		
	SOMMANO Tn					2'771,40	21,00	58'199,40
428 / 383 TOS21_04.B 12.002.001	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, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm per tombini	6,00	10,00	5,000	0,200	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	31,85	1'911,00
429 / 384 NP.AP.01	Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DD.LL., eseguiti con idonea attrezzatura a distruzi ... eso la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 160 mm e spessore 11,9 mm. Lunghezza da 0 a 50 metri. Tombino "13"	6,00	50,00			300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		2'852'713,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					300,00		2'852'713,76
	Tombino "14"		50,00			50,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
	Tombino "15"		35,00			35,00		
			28,00			28,00		
			24,00			24,00		
			21,00			21,00		
			20,00			20,00		
			28,00			28,00		
	Tombino "16"		31,00			31,00		
			33,00			33,00		
			38,00			38,00		
			40,00			40,00		
	Tombino "17"		30,00			30,00		
			30,00			30,00		
			33,00			33,00		
			37,00			37,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
	Tombino "18"		50,00			50,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					1'428,00	218,93	312'632,04
430 / 385 NP.AP.02	Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DD.LL., eseguiti con idonea attrezzatura a distruzi ... o la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 160 mm e spessore 11,9 mm. Lunghezza da 50 a 100 metri. Tombino "13"	6,00	35,00			210,00		
	Tombino "14"		45,00			45,00		
			33,00			33,00		
			25,00			25,00		
			10,00			10,00		
			7,00			7,00		
			5,00			5,00		
	Tombino "17"		12,00			12,00		
			32,00			32,00		
	Tombino "18"		10,00			10,00		
			20,00			20,00		
			31,00			31,00		
			49,00			49,00		
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					589,00	247,20	145'600,80
431 / 386 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Dreni suborizzontali *(lung.=1428+589)	3,14	2017,00	0,120	0,120	91,20		
	A RIPORTARE					91,20		3'310'946,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,20		3'310'946,60
	SOMMANO m³					91,20	16,21	1'478,35
432 / 387 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
433 / 388 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 386 [m³ 91.20]				2,000	182,40		
	SOMMANO Tn					182,40	21,00	3'830,40
434 / 389 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Tombini	6,00	3,20	2,200	0,100	4,22		
	SOMMANO m³					4,22	113,37	478,42
435 / 390 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) CFR. Computo pozzetto acque di dreno (vedi grafico: .)							
	Totale n°6 tombini Platea Ø12	6,00				105,120	630,72	
	Parete 1 Ø8	6,00				3,190	19,14	
	Ø10	6,00				16,540	99,24	
	Ø12	6,00				44,810	268,86	
	Parete 2 Ø8	6,00				3,190	19,14	
	Ø10	6,00				16,540	99,24	
	Ø12	6,00				44,810	268,86	
	Parete 3 Ø8	6,00				5,750	34,50	
	Ø10	6,00				27,040	162,24	
	Ø12	6,00				51,890	311,34	
	A R I P O R T A R E					1'913,28		3'317'113,27

Computo "pozzetto acque di dreno"

Computo armature, cls e acciaio nelle solette/platee

Elem.	Ø12	Peso <daN>	Vol. <mc>	<daN/mc>
Armatura platea a quota 0.00	105.12	105.12	2.40	43.80

Computo armature, cls e acciaio nelle pareti

Sezione	Ø8	Ø10	Ø12	Peso <daN>	Vol. <mc>	<daN/mc>
Parete 1	3.19	16.54	44.81	64.54	0.61	105.80
Parete 2	3.19	16.54	44.81	64.54	0.61	105.80
Parete 3	5.75	27.04	51.89	84.68	1.09	77.42
Parete 4	8.88	47.93	127.73	184.54	1.69	109.27
Peso totale ferri	21.01	108.06	269.24	398.31	4.00	99.57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'913,28		3'317'113,27
	Parete 4							
	Ø8	6,00			8,880	53,28		
	Ø10	6,00			47,930	287,58		
	Ø12	6,00			127,730	766,38		
	SOMMANO kg					3'020,52	2,18	6'584,73
436 / 391 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Tombini - elevazione	6,00	2,00		1,750	21,00		
		6,00	2,00		1,750	21,00		
		6,00	2,50		1,750	26,25		
		6,00	2,50		1,750	26,25		
		6,00	1,00		1,750	10,50		
		6,00	1,00		1,750	10,50		
		6,00	1,50		1,750	15,75		
		6,00	1,50		1,750	15,75		
		6,00	2,50	1,000	1,750	15,00		
	SOMMANO m²					162,00	29,88	4'840,56
437 / 392 TOS21_01.B 04.016.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4							
	Tombini	6,00	3,00	2,000	0,400	14,40		
		6,00	2,50	0,250	1,750	6,56		
		6,00	2,50	0,250	1,750	6,56		
		6,00	1,00	0,250	1,750	2,63		
		6,00	1,00	0,250	1,750	2,63		
		6,00	2,50	0,250	1,000	3,75		
	SOMMANO m³					36,53	145,19	5'303,79
438 / 393 TOS21_01.F 06.001.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm							
	Tombino "13"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "14"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "15"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "16"	4,00	1,50			6,00		
	Tombino "17"	6,00	1,50			9,00		
	Tombino "18"	6,00	1,50			9,00		
	SOMMANO m					51,00	12,43	633,93
439 / 394 TOS21_PR.P 07.030.009	Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali dimensioni 6100x1000 mm, non bordato, con maglia 15x70+/-6mm, b ... sversale diametro 5mm, conforme al D.M. 11 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 — classe di portata 2 carrabile.							
	Tombini	6,00	2,10	1,100		13,86		
	SOMMANO m²					13,86	238,14	3'300,62
440 / 395 TOS21_AT. N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. Per trasporto e posa grigliato	6,00			4,000	24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		3'337'776,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		3'337'776,90
	SOMMANO ora					24,00	34,16	819,84
441 / 396 TOS21_AT. N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) Per trasporto e posa grigliato	6,00			4,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	52,37	1'256,88
442 / 397 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Per trasporto e posa grigliato	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	36,91	442,92
443 / 398 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Per trasporto e posa grigliato	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	30,93	371,16
444 / 399 TOS21_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319) Tombini *(lung.=4,00+1,30+1,50)	6,00	6,80		1,300	53,04		
	SOMMANO m²					53,04	3,54	187,76
445 / 400 TOS21_16.F 07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Tombini	6,00	4,00	1,300	1,300	40,56		
	SOMMANO m³					40,56	22,95	930,85
446 / 401 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombini	6,00	4,00	2,000	2,000	96,00		
	SOMMANO m³					96,00	3,31	317,76
447 / 402 TOS21_04.A 05.005.002	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 Tombini e posizionamento macchina perforatrice	6,00	10,00	5,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	0,85	255,00
448 / 403 TOS21_04.A 05.007.002	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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Tombini e posizionamento macchina perforatrice	6,00	10,00	5,000	1,500	450,00		
	SOMMANO m³					450,00	25,34	11'403,00
449 / 404 TOS21_04.B 12.001.001	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							
	A R I P O R T A R E							3'353'762,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'353'762,07
	Tombini e posizionamento macchina perforatrice	6,00	10,00	5,000	0,300	90,00		
	SOMMANO m ³					90,00	32,34	2'910,60
450 / 405 TOS21_04.B 12.002.001	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, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Tombini e posizionamento macchina perforatrice	6,00	10,00	5,000	0,200	60,00		
	SOMMANO m ³					60,00	31,85	1'911,00
451 / 406 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Tratto intubato (lung.=31+36+46)*(larg.=(1,00+2,00)/2)		113,00	1,500	1,500	254,25		
	SOMMANO m ³					254,25	15,26	3'879,86
452 / 407 TOS21_01.A 04.004.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 (lung.=31+36+46)*(larg.=(1,00+2,00)/2)		113,00	1,500	0,500	84,75		
	SOMMANO m ³					84,75	16,31	1'382,27
453 / 408 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 407 [m ³ 84.75]					84,75		
	SOMMANO m ³					84,75	36,62	3'103,55
454 / 409 NP.AP.09	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 630 (lung.=31+36+46)		113,00			113,00		
	SOMMANO m					113,00	138,08	15'603,04
455 / 410 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo (larg.=(1,00+2,00)/2) a detrarre tubo	-3,14	113,00 113,00	1,500 0,315	1,000 0,315	169,50 -35,21		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					169,50 -35,21 134,29	30,00	4'028,70
456 / 411 TOS21_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. (larg.=(1,00+2,00)/2) a detrarre rinterro con materiale arido		113,00	1,500	2,000	339,00 -134,29		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					339,00 -134,29 204,71	3,31	677,59
	A R I P O R T A R E							3'387'258,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'387'258,68
457 / 412 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 406 [m³ 254.25] Vedi voce n° 407 [m³ 84.75] Vedi voce n° 411 [m³ 204.71]					254,25 84,75 -204,71		
	Sommano positivi m³					339,00		
	Sommano negativi m³					-204,71		
	SOMMANO m³					134,29	16,21	2'176,84
458 / 413 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
459 / 414 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 412 [m³ 134.29]					2,000 268,58		
	SOMMANO Tn					268,58	21,00	5'640,18
460 / 415 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50 Zanella		275,00	1,300	0,800	286,00		
	SOMMANO m³					286,00	15,26	4'364,36
461 / 416 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Zanella		275,00	1,300	0,800	286,00		
	SOMMANO m³					286,00	16,21	4'636,06
462 / 417 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
463 / 418 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Zanella	2,00	275,00	1,300	0,800	572,00		
	SOMMANO Tn					572,00	21,00	12'012,00
464 / 419 TOS21_01.B	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	A R I P O R T A R E							3'416'847,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'416'847,12
04.003.002	Zanella		275,00	1,200	0,100	33,00		
	SOMMANO m ³					33,00	113,37	3'741,21
465 / 420 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fondazione Ø14 Ø14 Ø10 Ø10 Elevazione Ø14 Ø14 Ø10 Ø10		275,00	1,850	1,208	2'458,28		
	SOMMANO kg					11'688,77	2,18	25'481,52
466 / 421 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Zanella (H/peso=(0,25+0,30)/2)		275,00 275,00		0,300 0,250	82,50 68,75		
	SOMMANO m ²	2,00	1,00		0,275	0,55	24,36	3'697,85
467 / 422 TOS21_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Zanella (lung.=(0,25+0,20)/2)		275,00		0,600	330,00		
	SOMMANO m ²	2,00	0,23		0,600	0,28	29,88	9'868,77
468 / 423 TOS21_01.B 04.007.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Zanella *(H/peso=(0,30+0,25)/2) (larg.=(0,20+0,25)/2)		275,00 275,00	1,000 0,225	0,275 0,600	75,63 37,13		
	SOMMANO m ³					112,76	144,94	16'343,43
469 / 424 TOS21_16.F 07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 Zanella		275,00	0,800	1,000	220,00		
	SOMMANO m ³					220,00	22,95	5'049,00
470 / 425 TOS21_16.A 04.004.001	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, ... dia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Cunetta in terra		275,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00	5,96	1'639,00
	A R I P O R T A R E							3'482'667,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'482'667,90
471 / 426 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Cunetta in terra		275,00	0,600	0,200	33,00		
	SOMMANO m³					33,00	16,21	534,93
472 / 427 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
473 / 428 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 426 [m³ 33.00]				2,000	66,00		
	SOMMANO Tn					66,00	21,00	1'386,00
474 / 429 TOS21_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Intero tratto per ripristino pendenze		275,00	5,000		1'375,00		
	SOMMANO m²					1'375,00	3,28	4'510,00
475 / 430 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Intero tratto per ripristino pendenze		275,00	5,000	0,100	137,50		
	SOMMANO m³					137,50	16,21	2'228,88
476 / 431 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
477 / 432 TOS21_PRR EC.P17.003. 102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Intero tratto per ripristino pendenze	2,00	275,00	5,000	0,100	275,00		
	SOMMANO Tn					275,00	14,06	3'866,50
478 / 433 TOS21_04.A 05.005.002	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 Intero tratto per ripristino pendenze		275,00	5,000	0,800	1'375,00 0,80		
	A R I P O R T A R E					1'375,80		3'495'953,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'542'672,93
	INTERFERENTE SOTTOSERVIZI (SpCat 5) Via Case di Sotto (Cat 4)							
484 / 475 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50		300,00	1,200	1,000	360,00		
	SOMMANO m³					360,00	15,26	5'493,60
485 / 476 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 475 [m³ 360.00]					360,00		
	SOMMANO m³					360,00	36,62	13'183,20
486 / 477 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 475 [m³ 360.00]					360,00		
	SOMMANO m³					360,00	16,21	5'835,60
487 / 478 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
488 / 479 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 477 [m³ 360.00]				2,000	720,00		
	SOMMANO Tn					720,00	21,00	15'120,00
489 / 480 NP.AP.08	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	55,79	16'737,00
490 / 481 NP.AP.04	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10- Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	17,55	5'265,00
491 / 482 NP.AP.05	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 1000 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI EN 1555, UNI ISO 4437 tipo 316, al D.M. 24/11/							
	A R I P O R T A R E							3'604'686,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'622'490,03
	Via di Migliana (Cat 5)							
496 / 487 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50		335,00	1,200	1,000	402,00		
	SOMMANO m ³					402,00	15,26	6'134,52
497 / 488 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 487 [m ³ 402.00]					402,00		
	SOMMANO m ³					402,00	36,62	14'721,24
498 / 489 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 487 [m ³ 402.00]					402,00		
	SOMMANO m ³					402,00	16,21	6'516,42
499 / 490 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
500 / 491 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 489 [m ³ 402.00]				2,000	804,00		
	SOMMANO Tn					804,00	21,00	16'884,00
501 / 492 NP.AP.08	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400		335,00			335,00		
	SOMMANO m					335,00	55,79	18'689,65
502 / 493 NP.AP.04	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10- Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm		335,00			335,00		
	SOMMANO m					335,00	17,55	5'879,25
503 / 494 NP.AP.05	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 1000 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI EN 1555, UNI ISO 4437 tipo 316, al D.M. 24/11/... chiature idrauliche. Pressione massima operativa 5 bar,							
	A R I P O R T A R E							3'691'694,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'711'575,24
	Via la Vergine (Cat 6)							
508 / 499 TOS21_01.A 04.004.001	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 1,50		275,00	1,200	1,000	330,00		
	SOMMANO m ³					330,00	15,26	5'035,80
509 / 500 TOS21_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 Vedi voce n° 499 [m ³ 330.00]					330,00		
	SOMMANO m ³					330,00	36,62	12'084,60
510 / 501 TOS21_04.A 07.002.002	Carico movimentazione 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 Vedi voce n° 499 [m ³ 330.00]					330,00		
	SOMMANO m ³					330,00	16,21	5'349,30
511 / 502 NP.AP.16	ANALISI CHIMICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI RIFUTI PROVENIENTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE SCAVI ECC. DI CUI AL D.LGS. 152/2006 PARTE IV, TITOLO V ALL. 5, TABELLA 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,50	379,50
512 / 503 TOS21_PRR EC.P17.005. 004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Vedi voce n° 501 [m ³ 330.00]				2,000	660,00		
	SOMMANO Tn					660,00	21,00	13'860,00
513 / 504 NP.AP.08	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenza ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400		275,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00	55,79	15'342,25
514 / 505 NP.AP.04	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant ... nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10- Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm		275,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00	17,55	4'826,25
515 / 506 NP.AP.05	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 1000 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI EN 1555, UNI ISO 4437 tipo 316, al D.M. 24/11/... chiature idrauliche. Pressione massima operativa 5 bar,							
	A R I P O R T A R E							3'768'452,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'768'452,94
	Serie S 5.- Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm		275,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00	17,08	4'697,00
516 / 507 NP.AP.06	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90		275,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00	5,38	1'479,50
517 / 508 NP.AP.07	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125		275,00			275,00		
	SOMMANO m					275,00	7,37	2'026,75
518 / 509 TOS21_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo		275,00	1,200	0,600	198,00		
	a detrarre tubi	-3,14	275,00	0,200	0,200	-34,54		
		-3,14	275,00	0,055	0,550	-26,12		
		-3,14	275,00	0,045	0,045	-1,75		
		-3,14	275,00	0,045	0,045	-1,75		
		-3,14	275,00	0,063	0,063	-3,43		
	Sommano positivi m³					198,00		
	Sommano negativi m³					-67,59		
	SOMMANO m³					130,41	30,00	3'912,30
519 / 510 TOS21_04.B 12.002.001	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, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm		275,00	1,200	0,400	132,00		
	SOMMANO m³					132,00	31,85	4'204,20
	Parziale Via la Vergine (Cat 6) euro							73'197,45
	Parziale INTERFERENTE SOTTOSERVIZI (SpCat 5) euro							242'099,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'784'772,69
	T O T A L E euro							3'784'772,69
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

