

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI</b>							
	<b>FOSSO OVEST (SpCat 1)</b>							
1 T22/1_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa		800,00	10,000		8'000,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8'000,00	0,16	1'280,00
2 T22/1_16.A03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	60,17	1'203,40
3 T22/1_16.A03.005.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	96,54	965,40
4 T22/1_16.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.  <i>(calcoli eseguiti sulle sezioni medie)</i> - progr. -1.14-21.93 (sezione trapezia non rivestita tipo O1) *(larg.=(0,35+1,15)/2) - progr. 21.93-27.93 (tubazione Ø80 cm) - progr. 27.93-115.72 (sezione trapezia non rivestita tipo O1) *(larg.=(0,35+1,40)/2) - progr. 115.72-239.99 (sezione trapezia tipo O2) *(larg.=(0,90+2,40)/2)		23,00 6,00 87,80 124,30	0,750 1,600 0,875 1,650	0,800 1,500 1,050 1,500	13,80 14,40 80,67 307,64		
	<b>A RIPORTARE</b>					416,51		3'448,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'603,03
6 T22/1_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  vasche di sedimentazione  SOMMANO m³	5,00	3,00	3,000	1,500	67,50	6,42	433,35
7 T22/1_01.A04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00  vasche di sedimentazione *(H/peso=2,90-1,50)  SOMMANO m³	5,00	3,00	3,000	1,400	63,00	7,58	477,54
8 T22/1_16.A05.001.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi.  arginello nel tratto tra le progr. 115,72-239,99 (sez. tipo O2) in SX: - risarcimento volume di scotico - rilevato arginale (compreso il volume della coltre vegetale)  arginello nel tratto tra le progr. 246,99-348,89 (sez. tipo O2) in SX: - risarcimento volume di scotico - rilevato arginale (compreso il volume della coltre vegetale)  arginello nel tratto tra le progr. 819,6-933,42 (sez. tipo O6) in SX: - risarcimento volume di scotico - rilevato arginale (compreso il volume della coltre vegetale)  SOMMANO m³		66,00 66,00	3,500 3,900	0,300	69,30 257,40	4,15	2'603,92
9 T22/1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  formazione sagomatura sul fondo scavo - progr. 348.89-414.30 (sez. tipo O3) - progr. 424.30-480.30 (sez. tipo O3) - progr. 494.30-733.30 (sez. tipo O4) - progr. 819.60-933.42 (sez. tipo O6) * (lung.=110,30+3,52)  rinterri in corrispondenza di canali in CAV - progr. 733,3-812,6 (canale 225x185 tipo O5, parzialmente fuori terra) - area media di rinterro in sez.=2.00 mq x 65% *(H/peso=65/100)		67,00 56,00 239,00 113,82  79,30	1,200 1,200 1,200 1,950  2,000	0,200 0,200 0,200 0,200  0,650	16,08 13,44 57,36 44,39  103,09		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					234,36		55'117,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							80'501,11
PA.01.050	sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento siti entro una distanza di 15 km  materiale scavato: Vedi voce n° 4 [m³ 7 712.39] Vedi voce n° 6 [m³ 67.50] Vedi voce n° 7 [m³ 63.00] - a detrarre il materiale reimpiegato per i rinterri: <b>Vedi voce n° 9 [m³ 234.36]</b> - a detrarre il materiale reimpiegato per l'arginello: <b>Vedi voce n° 8 [m³ 627.45]</b>  Sommano positivi m³ <b>Sommano negativi m³</b>  SOMMANO m³					7'712,39 67,50 63,00  <b>-234,36</b> <b>-627,45</b>  7'842,89 <b>-861,81</b>  6'981,08		
12 PA.01.060	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). 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) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Destinazione a impianti di smaltimento indicati dalla committenza o dalla D.L.  materiale scavato: Vedi voce n° 4 [m³ 7 712.39] Vedi voce n° 6 [m³ 67.50] Vedi voce n° 7 [m³ 63.00] materiale proveniente dagli scotici: Vedi voce n° 5 [m² 587.50] - a detrarre il materiale reimpiegato per i rinterri: <b>Vedi voce n° 9 [m³ 234.36]</b> - a detrarre il materiale reimpiegato per l'arginello: <b>Vedi voce n° 8 [m³ 627.45]</b>  Sommano positivi t <b>Sommano negativi t</b>  SOMMANO t	0,30				1,750 13'496,68 1,750 118,13 1,750 110,25  1,750 308,44 <b>1,750 -410,13</b> <b>1,750 -1'098,04</b>  14'033,50 <b>-1'508,17</b>  12'525,33		89'681,36
13 T22/1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)  <i>(calcoli eseguiti sulle sezioni medie)</i> - progr. 115.72-239.99 (sezione trapezia tipo O2) - progr. 246.99-348.89 (sezione trapezia tipo O2) - progr. 348.89-414.30 (sezione trapezia tipo O3)		124,30 100,40 67,00	4,600 5,600 8,000		571,78 562,24 536,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'670,02		229'591,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							300'414,07
	(larg.= $(0,84+0,40)/2$ ) - progr. 348.89-414,30 (sezione trapezia tipo O3) * (larg.= $(2,90+3,20)/2$ ) - a detrarre la sagomatura sul fondo *(larg.= $(1,20+1,60)/2$ )	2,00	67,00	0,620	1,650	137,08		
			67,00	3,050	0,600	122,61		
			67,00	1,400	0,200	-18,76		
	- progr. 424,30-480,30 (sezione trapezia tipo O3) * (larg.= $(1,05+0,40)/2$ )	2,00	56,00	0,725	2,450	198,94		
	- progr. 424,30-480,30 (sezione trapezia tipo O3) * (larg.= $(3,30+3,60)/2$ )		56,00	3,450	0,600	115,92		
	- a detrarre la sagomatura sul fondo *(larg.= $(1,20+1,60)/2$ )		56,00	1,400	0,200	-15,68		
	- progr. 494,30-733,30 (sezione trapezia tipo O4) * (larg.= $(0,88+0,40)/2$ )	2,00	239,00	0,640	1,800	550,66		
	- progr. 494,30-733,30 (sezione trapezia tipo O4) * (larg.= $(3,00+3,30)/2$ )		239,00	3,150	0,600	451,71		
	- a detrarre la sagomatura sul fondo *(larg.= $(1,20+1,60)/2$ )		239,00	1,400	0,200	-66,92		
	- progr. 819,60-933,42 (sezione trapezia tipo O6) * (lung.= $110,30+3,52$ )*(larg.= $(0,82+0,40)/2$ )	2,00	113,82	0,610	1,600	222,18		
	- progr. 819,60-933,42 (sezione trapezia tipo O6) * (lung.= $110,30+3,52$ )*(larg.= $(3,65+3,90)/2$ )		113,82	3,775	0,600	257,80		
	- a detrarre la sagomatura sul fondo *(lung.= $110,30+3,52$ )*(larg.= $(1,90+2,30)/1$ )		113,82	4,200	0,200	-95,61		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					2'056,90		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-196,97		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1'859,93	78,18	145'409,33
17 PA.07.095	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD microfessurato rivestito con fibra naturale in cocco, fornito in barre o in rotoli. DN 200 mm.  fosso Ovest dalla progr.812.60 alla vasca volano - drenaggio		240,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	21,00	5'040,00
18 T22/1_16.F07.021.001	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  fosso Ovest dalla progr.812.6 alla vasca volano - progr. 812,6-819,6 (scatolare 225x160) - progr. 819,6-933,42 (sezione trapezia tipo O6) - progr. 933,42-992,67 (scatolare 225x200) - progr. 992,64-1052,5 (canale 225x250 tipo O7) - approfondimento per sede tubo drenante * (lung.= $7,00+113,82+59,25+59,86$ )*(larg.= $(0,30+0,70)/2$ )		7,00	3,000	0,200	4,20		
			113,82	2,500	0,200	56,91		
			59,25	3,000	0,200	35,55		
			59,86	3,000	0,200	35,92		
			239,93	0,500	0,200	23,99		
	Parziale m <sup>3</sup>					156,57		
	- a detrarre PEAD DN 200 *(larg.= $(0,20/2)^2*3,14$ )		239,93	0,031		-7,44		
	Parziale m <sup>3</sup>					-7,44		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					156,57		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-7,44		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					149,13	34,32	5'118,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>							455'981,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							455'981,54
19 PA.07.090	<p>Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiacco in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 80 cm armato, platea 140x25 cm</p> <p>- progr. 23,07-29,07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		6,00			6,00		
						6,00	265,31	1'591,86
20 PA.07.061.A	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo di spessore non inferiore a 15 cm, con resistenza caratteristica non inferiore a C 12/15, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 6, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina ove interporre guarnizione butilica (compresa nel prezzo) atta a garantire la tenuta idraulica. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la realizzazione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 1000x1000 e sp.16 cm.</p> <p>- progr. 240.30-247.30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		7,00			7,00		
						7,00	1'166,51	8'165,57
21 PA.07.062.A	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							465'738,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							465'738,97
	<p>armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1<sup>a</sup> Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo di spessore non inferiore a 15 cm, con resistenza caratteristica non inferiore a C 12/15, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 6, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina ove interporre guarnizione butilica (compresa nel prezzo) atta a garantire la tenuta idraulica. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la realizzazione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 1500x1500 e sp.16 cm.</p> <p>- progr. 414.30-424.30 - progr. 480.30-494.30</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		10,00 14,00			10,00 14,00 <hr/> 24,00	1'260,61	30'254,64
22 PA.07.067.A	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1<sup>a</sup> Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo di spessore non inferiore a 15 cm, con resistenza caratteristica non inferiore a C 12/15, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 6, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina ove interporre guarnizione butilica (compresa nel prezzo) atta a garantire la tenuta idraulica. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							495'993,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							495'993,61
23 PA.07.068.A	<p>operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la realizzazione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 2250x1600 e sp.16 cm.</p> <p>- progr. 812,6-819,6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		7,00			7,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1ª Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo di spessore non inferiore a 15 cm, con resistenza caratteristica non inferiore a C 12/15, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 6, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina ove interporre guarnizione butilica (compresa nel prezzo) atta a garantire la tenuta idraulica. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la realizzazione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 2250x2000 e sp.20 cm</p> <p>- progr. 933,42-992,67</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		59,25			59,25	59,25	1'686,62
24 PA.07.069.A	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							606'445,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							606'445,59
	<p>turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1<sup>a</sup> Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo di spessore non inferiore a 15 cm, con resistenza caratteristica non inferiore a C 12/15, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450C, dimensioni mm. 6, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina ove interporre guarnizione butilica (compresa nel prezzo) atta a garantire la tenuta idraulica. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la realizzazione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 2250x2500 e sp.20 cm</p> <p>- progr. 1043</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		3,00			3,00		
						3,00	2'156,97	6'470,91
25 PA.07.051.A	<p>Fornitura e posa in opera di canali in elementi prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Gli elementi modulari dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli da fornire. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo di spessore non inferiore a 15 cm, con resistenza caratteristica non inferiore a C 12/15, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450C, dimensioni mm. 6, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina ove interporre guarnizione butilica (compresa nel prezzo) atta a garantire la tenuta idraulica. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							612'916,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							612'916,50
	<p>eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati, la realizzazione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Canale in elementi con dimensioni interne di 2250 mm alla base, 1850 mm in altezza e di spessore 20 cm.</p> <p>- progr. 733,3-812,6 (sez. tipo O5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		79,30			79,30		
						79,30	1'320,03	104'678,38
26 PA.07.056.A	<p>Fornitura e posa in opera di canali in elementi prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Gli elementi modulari dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli da fornire. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo di spessore non inferiore a 15 cm, con resistenza caratteristica non inferiore a C 12/15, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 6, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina ove interporre guarnizione butilica (compresa nel prezzo) atta a garantire la tenuta idraulica. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera degli elementi prefabbricati, la realizzazione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Canale in elementi con dimensioni interne di 2250 mm alla base, 2250 mm in altezza e di spessore 30 cm.</p> <p>- progr. 992,64-1052,5 (sez. tipo O7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		59,90			59,90		
						59,90	2'192,31	131'319,37
27 T22/1_01.B04.003.006	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							848'914,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							848'914,25
	manufatto di imbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 23.07 - magrone		1,60	1,600	0,100	0,26		
	manufatto di sbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 29.07 - magrone platee	2,00	1,50	1,000	0,100	0,30		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alla progr. 240.30 - magrone platee	2,00	1,50	1,000	0,100	0,30		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alla progr. 247.30 - magrone platee	2,00	1,50	1,000	0,100	0,30		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 414.30 - magrone platee	2,00	2,00	1,000	0,100	0,40		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 424.30 - magrone platee	2,00	2,00	1,000	0,100	0,40		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 480.30 - magrone platee	2,00	2,00	1,000	0,100	0,40		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 494.30 - magrone platee	2,00	2,00	1,000	0,100	0,40		
	manufatto di imbocco del tratto in canale 2.25x1.85 m alla progr. 733.30 - magrone platee	2,00	2,10	1,200	0,100	0,50		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 2.50x1.60 m alla progr. 819.60 - magrone platee	2,00	2,10	1,200	0,100	0,50		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 2.25x2.00 m alla progr. 933.42 - magrone (sup. in pianta = 15.00 mq)	15,00			0,100	1,50		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 2.25x2.50 m alla progr. 1043.20 - magrone platee	2,00	2,50	1,200	0,100	0,60		
	- vasche di sedimentazione	5,00	3,00	3,000	0,100	4,50		
	SOMMANO m³					10,36	159,06	1'647,86
28 T22/1_01.B04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	manufatto di imbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 23.07 - platea - pareti - soletta - a detrarre *(larg.=(0,60/2)*2*3,14)	4,00	1,40 1,25 1,40	1,400 0,150 1,400	0,150 0,800 0,200	0,29 0,60 0,39 -0,06		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,22		850'562,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,22		850'562,11
	Parziale m <sup>3</sup>					1,22		
	manufatto di sbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 29.07							
	- platee	2,00	1,50	0,800	0,200	0,48		
	- pareti *(H/peso=(0,50+1,50)/2)	2,00	1,50	0,200	1,000	0,60		
	- cordolo		1,40	0,200	0,350	0,10		
	Parziale m <sup>3</sup>					1,18		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alla progr. 240.30							
	- platee	2,00	1,50	0,800	0,200	0,48		
	- pareti *(H/peso=(0,50+1,50)/2)	2,00	1,50	0,200	1,000	0,60		
	- cordolo		1,40	0,200	0,350	0,10		
	Parziale m <sup>3</sup>					1,18		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alla progr. 247.30							
	- platee	2,00	1,50	0,800	0,200	0,48		
	- pareti *(H/peso=(0,50+1,50)/2)	2,00	1,50	0,200	1,000	0,60		
	- cordolo		1,40	0,200	0,350	0,10		
	Parziale m <sup>3</sup>					1,18		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 414.30							
	- platee	2,00	2,00	0,800	0,200	0,64		
	- pareti *(H/peso=(0,50+2,00)/2)	2,00	2,00	0,200	1,250	1,00		
	- cordolo		1,90	0,200	0,350	0,13		
	Parziale m <sup>3</sup>					1,77		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 424.30							
	- platee	2,00	2,00	0,800	0,200	0,64		
	- pareti *(H/peso=(0,50+2,00)/2)	2,00	2,00	0,200	1,250	1,00		
	- cordolo		1,90	0,200	0,350	0,13		
	Parziale m <sup>3</sup>					1,77		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 480.30							
	- platee	2,00	2,00	0,800	0,200	0,64		
	- pareti *(H/peso=(0,50+2,00)/2)	2,00	2,00	0,200	1,250	1,00		
	- cordolo		1,90	0,200	0,350	0,13		
	Parziale m <sup>3</sup>					1,77		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 494.30							
	- platee	2,00	2,00	0,800	0,200	0,64		
	- pareti *(H/peso=(0,50+2,00)/2)	2,00	2,00	0,200	1,250	1,00		
	- cordolo		1,90	0,200	0,350	0,13		
	Parziale m <sup>3</sup>					1,77		
	manufatto di imbocco del tratto in canale 2.25x1.85 m alla progr. 733.30							
	- platee	2,00	2,10	1,000	0,200	0,84		
	- pareti *(H/peso=(0,50+2,10)/2)	2,00	2,10	0,200	1,300	1,09		
	- cordolo		2,90	0,200	0,350	0,20		
	Parziale m <sup>3</sup>					2,13		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,97		850'562,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,97		850'562,11
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 2.50x1.60 m alla progr. 819.60							
	- platee	2,00	2,10	1,000	0,200	0,84		
	- pareti *(H/peso=(0,50+2,10)/2)	2,00	2,10	0,200	1,300	1,09		
	- cordolo		2,90	0,200	0,350	0,20		
	Parziale m³					2,13		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 2.25x2.00 m alla progr. 933.42							
	- platea (sup. in pianta = 13.30 mq)	13,30			0,200	2,66		
	- parete		1,80	0,200	2,000	0,72		
	- parete		0,85	0,200	2,000	0,34		
	- parete		0,25	0,200	2,000	0,10		
	- parete		3,50	0,200	2,000	1,40		
	- parete		1,95	0,200	2,000	0,78		
	- soletta (sup. in pianta = 13.30 mq)	13,30			0,250	3,33		
	Parziale m³					9,33		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 2.25x2.50 m alla progr. 1043.20							
	- platee	2,00	2,50	1,000	0,200	1,00		
	- pareti *(H/peso=(0,50+2,50)/2)	2,00	2,50	0,200	1,500	1,50		
	- cordolo		2,90	0,200	0,350	0,20		
	Parziale m³					2,70		
	vasche di sedimentazione							
	- platea	5,00	2,40	2,400	0,200	5,76		
	- pareti *(lung.=2,20*4)	5,00	8,80	0,200	2,000	17,60		
	- soletta	5,00	2,40	2,400	0,250	7,20		
	- a detrarre *(larg.=(0,60/2)^2*3,14)	5,00		0,283	0,250	-0,35		
	Parziale m³					30,21		
	Sommano positivi m³					58,75		
	Sommano negativi m³					-0,41		
	SOMMANO m³					58,34	168,46	9'827,96
29 T22/1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastrini, solette, setti e muri							
	manufatto di imbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 23.07							
	- pareti esterne	4,00	1,40		1,150	6,44		
	- pareti interne	4,00	1,10		0,800	3,52		
	- soletta		1,10	1,100		1,21		
	manufatto di sbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 29.07							
	- platee *(lung.=1,50+0,80+1,50+0,80)	2,00	4,60		0,200	1,84		
	- pareti *(lung.=2*1,50)*(H/peso=(0,50+1,50)/2)	2,00	3,00		1,000	6,00		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=1,30+1,50)		2,80		0,350	0,98		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alla progr. 240.30							
	- platee *(lung.=1,50+0,80+1,50+0,80)	2,00	4,60		0,200	1,84		
	- pareti *(lung.=2*1,50)*(H/peso=(0,50+1,50)/2)	2,00	3,00		1,000	6,00		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=1,30+1,50)		2,80		0,350	0,98		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					29,21		860'390,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					29,21		860'390,07
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alla progr. 247.30							
	- platee *(lung.=1,50+0,80+1,50+0,80)	2,00	4,60		0,200	1,84		
	- pareti *(lung.=2*1,50)*(H/peso=(0,50+1,50)/2)	2,00	3,00		1,000	6,00		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=1,30+1,50)		2,80		0,350	0,98		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 414.30							
	- platee *(lung.=2,00+0,80+2,00+0,80)	2,00	5,60		0,200	2,24		
	- pareti *(lung.=2*2,00)*(H/peso=(0,50+2,00)/2)	2,00	4,00		1,250	10,00		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=1,80+2,00)		3,80		0,350	1,33		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 424.30							
	- platee *(lung.=2,00+0,80+2,00+0,80)	2,00	5,60		0,200	2,24		
	- pareti *(lung.=2*2,00)*(H/peso=(0,50+2,00)/2)	2,00	4,00		1,250	10,00		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=1,80+2,00)		3,80		0,350	1,33		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 480.30							
	- platee *(lung.=2,00+0,80+2,00+0,80)	2,00	5,60		0,200	2,24		
	- pareti *(lung.=2*2,00)*(H/peso=(0,50+2,00)/2)	2,00	4,00		1,250	10,00		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=1,80+2,00)		3,80		0,350	1,33		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 494.30							
	- platee *(lung.=2,00+0,80+2,00+0,80)	2,00	5,60		0,200	2,24		
	- pareti *(lung.=2*2,00)*(H/peso=(0,50+2,00)/2)	2,00	4,00		1,250	10,00		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=1,80+2,00)		3,80		0,350	1,33		
	manufatto di imbocco del tratto in canale 2.25x1.85 m alla progr. 733.30							
	- platee *(lung.=2,10+1,00+2,10+1,00)	2,00	6,20		0,200	2,48		
	- pareti *(lung.=2*2,10)*(H/peso=(0,50+2,10)/2)	2,00	4,20		1,300	10,92		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=2,80+3,00)		5,80		0,350	2,03		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 2.50x1.60 m alla progr. 819.60							
	- platee *(lung.=2,10+1,00+2,10+1,00)	2,00	6,20		0,200	2,48		
	- pareti *(lung.=2*2,10)*(H/peso=(0,50+2,10)/2)	2,00	4,20		1,300	10,92		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=2,80+3,00)		5,80		0,350	2,03		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 2.25x2.00 m alla progr. 933.42							
	- platea *(lung.=3,50+1,75+3,70+3,45+2,05)		14,45		0,200	2,89		
	- pareti *(lung.=1,80+1,05+0,20+0,85+1,50+0,20)		5,60		2,000	11,20		
	- pareti *(lung.=2,05+3,45+0,40+0,20+0,25+3,15+ 1,95+0,20)		11,65		2,000	23,30		
	- soletta *(lung.=3,50+1,75+3,70+3,45+2,05)		14,45		0,250	3,61		
	- soletta (sup. in pianta = 10.50 mq)					10,50		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 2.25x2.50 m alla progr. 1043.20							
	- platee *(lung.=2,50+1,00+2,50+1,00)	2,00	7,00		0,200	2,80		
	- pareti *(lung.=2*2,50)*(H/peso=(0,50+2,50)/2)	2,00	5,00		1,500	15,00		
	- pareti	2,00	0,20		0,500	0,20		
	- cordolo *(lung.=2,80+3,00)		5,80		0,350	2,03		
	vasche di sedimentazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					196,10		860'390,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					196,10		860'390,07
	- pareti esterne *(lung.=2,40*4) - pareti interne *(lung.=2,00*4) - soletta	5,00 5,00 5,00	9,60 8,00 2,40	2,400	2,450 2,000	117,60 80,00 28,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					422,50	33,93	14'335,43
30 T22/1_01.B03.001.005	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)							
	manufatto di imbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 23.07	1,22			80,000	97,60		
	manufatto di sbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 29.07	1,18			80,000	94,40		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alla progr. 240.30	1,18			80,000	94,40		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alla progr. 247.30	1,18			80,000	94,40		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 414.30	1,77			80,000	141,60		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 424.30	1,77			80,000	141,60		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 480.30	1,77			80,000	141,60		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 1.50x1.50 m alla progr. 494.30	1,77			80,000	141,60		
	manufatto di imbocco del tratto in canale 2.25x1.85 m alla progr. 733.30	2,13			80,000	170,40		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 2.50x1.60 m alla progr. 819.60	2,13			80,000	170,40		
	manufatto di imbocco del tratto in CAV 2.25x2.00 m alla progr. 933.42	9,33			80,000	746,40		
	manufatto di sbocco del tratto in CAV 2.25x2.50 m alla progr. 1043.20	2,70			80,000	216,00		
	vasche di sedimentazione	30,21			100,000	3'021,00		
	SOMMANO kg					5'271,40	2,89	15'234,35
31 PA.05.010	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio di classe S235 JR o S275 JR, secondo quanto indicato in progetto, zincato a caldo, per parapetti, ringhiere, inferriate, cancelli, grigliati e simili, in profilati UPN, IPE, HE, tubolari, piatti, tondi, quadri, angolari etc. La zincatura dovrà essere effettuata con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio e sciacquaggio. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari, comprese le piastre, la bulloneria, i tirafondi d'ancoraggio, le resine epossidiche e le malte cementizie, quelli per i tagli, gli sfridi e le saldature, quelli per i lavori di muratura occorrenti per il montaggio dei manufatti e il fissaggio degli stessi sulle strutture in conglomerato cementizio. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme agli elaborati di progetto.							
	ringhiera parapetto a telai (peso = 28 kg/m): - manufatto di imbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 23.07 - manufatto di sbocco della tubazione in CAV DI 800		1,50		28,000	42,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					42,00		889'959,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							909'714,13
34 T22/1_05.A03.001.001	- progr. 733,3-812,6 (scatolare aperto dim.int. 225x185)  SOMMANO m		79,30			79,30		
						79,30	17,34	1'375,06
	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							
	- progr. 240,3-247,3 (scatolare T2_O - dim.int. 100x100)		7,00	4,100		28,70		
	- progr. 480,3-494,3 (scatolare T4_O - dim.int. 150x150)		14,00	9,100		127,40		
	- progr. 933,42-992,67 (scatolare T6_O - dim.int. 225x200) - via di Castelsecco		6,00	14,500		87,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					243,10	3,51	853,28
35 T22/1_PR.P17.003.202	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) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.							
	- progr. 240,3-247,3 (scatolare T2_O - dim.int. 100x100)	2,40	7,00	4,100	0,100	6,89		
	- progr. 480,3-494,3 (scatolare T4_O - dim.int. 150x150)	2,40	14,00	9,100	0,100	30,58		
	- progr. 933,42-992,67 (scatolare T6_O - dim.int. 225x200) - via di Castelsecco	2,40	6,00	14,500	0,100	20,88		
	SOMMANO Tn					58,35	39,85	2'325,25
36 T22/1_04.B12.001.001	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							
	- progr. 23,07-29,07 (tubazione T1_O - diam.int. 80 cm)		4,00	4,100	0,300	4,92		
	- progr. 240,3-247,3 (scatolare T2_O - dim.int. 100x100)		7,00	4,100	0,200	5,74		
	- progr. 414,3-424,3 (scatolare T3_O - dim.int. 150x150)		10,00	9,100	0,300	27,30		
	- progr. 480,3-494,3 (scatolare T4_O - dim.int. 150x150)		14,00	9,100	0,200	25,48		
	- progr. 812,6-819,6 (scatolare T5_O - dim.int. 225x160)		7,00	11,500	0,300	24,15		
	- progr. 933,42-992,67 (scatolare T6_O - dim.int. 225x200)		59,25	14,500	0,200	171,83		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					259,42	50,47	13'092,93
37 T22/1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							927'360,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							927'360,65
	vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm  - progr. 240,3-247,3 (scatolare T2_O - dim.int. 100x100) - progr. 480,3-494,3 (scatolare T4_O - dim.int. 150x150) - progr. 933,42-992,67 (scatolare T6_O - dim.int. 225x200) - via di Castelsecco  SOMMANO m <sup>2</sup>		7,00 14,00 6,00	4,100 9,100 14,500		28,70 127,40 87,00	21,33	5'185,32
38 T22/1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm  - progr. 240,3-247,3 (scatolare T2_O - dim.int. 100x100) - progr. 480,3-494,3 (scatolare T4_O - dim.int. 150x150) - progr. 933,42-992,67 (scatolare T6_O - dim.int. 225x200) - via di Castelsecco  SOMMANO m <sup>2</sup>		7,00 14,00 6,00	4,100 9,100 14,500		28,70 127,40 87,00	13,24	3'218,64
39 T22/1_04.B12.002.001	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  - progr. 933,42-992,67 (scatolare T6_O - dim.int. 225x200) - ripristino piazzale con esclusione di via di Castelsecco *(lung.=59,25-6,00)  SOMMANO m <sup>3</sup>		53,25	14,500	0,100	77,21	42,23	3'260,58
40 T22/1_09.V06.020.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.  - progr. 992,64-1052,5  SOMMANO m <sup>2</sup>		60,00		2,000	120,00	6,43	771,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							939'796,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							939'796,79
41 T22/1_09.V06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5  - progr. 992,64-1052,5  SOMMANO m		60,00			60,00 <hr/> 60,00	22,38	1'342,80
42 T22/1_09.V06.025.001	Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano  - progr. 992,64-1052,5  SOMMANO cad		31,00			31,00 <hr/> 31,00	24,15	748,65
43 T22/1_04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100  - progr. 992,64-1052,5  SOMMANO m		60,00			60,00 <hr/> 60,00	22,24	1'334,40
44 T22/1_04.E06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa  - progr. 992,64-1052,5 - a stima per le parti da ripristinare  SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00 <hr/> 50,00	35,98	1'799,00
45 T22/1_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							945'021,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							945'021,64
	escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. - progr. 992,64-1052,5  SOMMANO m <sup>2</sup>		60,00	1,000		60,00 <hr/> 60,00	1,25	75,00
46 PA.10.020	Fornitura e messa a dimora di siepe tipo photinia o similare a scelta della D.L.. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di concime granulare ternario in dose 50 g/mq; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sesto d'impianto: 2 piante/m dell'altezza di 60-80 cm. - progr. 992,64-1052,5  SOMMANO m		60,00			60,00 <hr/> 60,00	22,23	1'333,80
47 T22/1_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)  - manufatto di imbocco della tubazione in CAV DI 800 mm alla progr. 23.07 - vasche di sedimentazione  SOMMANO cad					1,00 5,00 <hr/> 6,00	360,38	2'162,28
	Parziale FOSSO OVEST (SpCat 1) euro							948'592,72
	<b>FOSSO EST (SpCat 2)</b>							
48 T22/1_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa  SOMMANO m <sup>2</sup>		500,00	10,000		5'000,00 <hr/> 5'000,00	0,16	800,00
49 T22/1_16.A03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							949'392,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							949'392,72
	diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	60,17	902,55
50 T22/1_16.A03.005.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	96,54	482,70
51 T22/1_16.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.  <i>(lunghezze x area di scavo della sezione)</i> - progr. 0-91,5 - progr. 91,5-95,5 - progr. 95,5-106 - progr. 106-110 - progr. 110-140,4 - progr. 140,4-262,7 - progr. 262,7-557,1		91,50 4,00 10,50 4,00 30,40 122,30 294,40	2,650 2,950 2,650 2,950 2,650 3,850 4,550		242,48 11,80 27,83 11,80 80,56 470,86 1'339,52		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'184,85	5,92	12'934,31
52 T22/1_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo  rinterri in corrispondenza di scatolari in CAV - progr. 91,5-95,5 (scatolare dim.int. 100x100) - progr. 106-110 (scatolare dim.int. 100x100)					3,00 3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,00	41,08	246,48
53 PA.01.050	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 siti entro una distanza di 15 km  materiale scavato					2'184,85		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'184,85	8,51	18'593,07
54 PA.01.060	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti							
	<b>A RIPORTARE</b>							982'551,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							982'551,83
	secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). 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) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Destinazione a impianti di smaltimento indicati dalla committenza o dalla D.L.							
	materiale scavato	2184,85			1,750	3'823,49		
	SOMMANO t					3'823,49	7,16	27'376,19
55 T22/1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)							
	- progr. 0-91,5		91,50	4,500		411,75		
	- progr. 95,5-106		10,50	4,500		47,25		
	- progr. 110-140,4		30,40	4,500		136,80		
	- progr. 140,4-262,7		122,30	5,300		648,19		
	- progr. 262,7-557,1		294,40	5,700		1'678,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'922,07	5,69	16'626,58
56 T22/1_16.F07.021.001	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							
	- progr. 0-91,5		91,50	1,200	0,200	21,96		
	- progr. 95,5-106		10,50	1,200	0,200	2,52		
	- progr. 110-140,4		30,40	1,200	0,200	7,30		
	- progr. 140,4-262,7		122,30	2,000	0,200	48,92		
	- progr. 262,7-557,1		294,40	2,000	0,200	117,76		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					198,46	34,32	6'811,15
57 PA.03.010	Rivestimenti con elementi di pietrame o massi in pietra silicea o calcarea non gelivi, di cava, privi di fratture e di pezzatura adeguata del peso compreso tra 0.5 t e 1.5 t per ogni masso. I massi dovranno presentare foggia lastriforme, con spessore medio 30 cm, disposti in opera sul fronte di scavo, adagiati su una delle due facce piane a rivestimento del fondo o delle sponde di fossi naturali o canali artificiali, con l'uso di adeguato mezzo meccanico e con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ivi incluso l'eventuale intasamento di alcuni interstizi, secondo le prescrizioni della DL, con calcestruzzo C 20/25 in ragione percentuale massima dell' 1% sul							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'033'365,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'033'365,75
	volume totale di scogliera realizzata.							
	- progr. 0-91,5		91,50	3,400		311,10		
	- progr. 95,5-106		10,50	3,400		35,70		
	- progr. 110-140,4		30,40	3,400		103,36		
	- progr. 140,4-262,7		122,30	4,200		513,66		
	- progr. 262,7-557,1		294,40	4,600		1'354,24		
	SOMMANO mq					2'318,06	35,00	81'132,10
58 PA.03.015	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 opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso fino a 1 Tn.							
	SOMMANO m³					0,00	78,18	0,00
59 PA.07.061.A	Fornitura e posa in opera di elementi scatoari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1ª Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo di spessore non inferiore a 15 cm, con resistenza caratteristica non inferiore a C 12/15, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450C, dimensioni mm. 6, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina ove interporre guarnizione butilica (compresa nel prezzo) atta a garantire la tenuta idraulica. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la realizzazione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 1000x1000 e sp.16 cm.							
	- progr. 91.50-95.50		4,00			4,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					4,00		1'114'497,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		1'114'497,85
60 PA.07.063.A	- progr. 106.00-110.00		4,00			4,00		
	SOMMANO m					8,00	1'166,51	9'332,08
	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1 <sup>a</sup> Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo di spessore non inferiore a 15 cm, con resistenza caratteristica non inferiore a C 12/15, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 6, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina ove interporre guarnizione butilica (compresa nel prezzo) atta a garantire la tenuta idraulica. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la realizzazione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. Scatolare delle dimensioni interne di mm 2000x1500 e sp.16 cm.							
61 T22/1_01.B04.003.006	- progr. 545.00		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	1'354,06	4'062,18
	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4							
	manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alle progr. 91.50-95.50 - magrone platee *(lung.=1,50+1,50)	2,00	3,00	1,000	0,100	0,60		
	manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alle progr. 106.00-110.00 - magrone platee *(lung.=1,50+1,50)	2,00	3,00	1,000	0,100	0,60		
	manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 2.00x1.50 m alla progr. 545.00 - magrone platee *(lung.=2,10+2,10)	2,00	4,20	1,200	0,100	1,01		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,21		1'127'892,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'132'042,94
	<p>nell'ambito di progettazione preliminare)</p> <p>manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alle progr. 91.50-95.50 - platee, pareti e cordolo</p> <p>manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alle progr. 106.00-110.00 - platee, pareti e cordolo</p> <p>manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 2.00x1.50 m alla progr. 545.00 - platee, pareti e cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,36			80,000	188,80		
		2,36			80,000	188,80		
		4,27			80,000	341,60		
						719,20	2,89	2'078,49
65 PA.03.010	<p>Rivestimenti con elementi di pietrame o massi in pietra silicea o calcarea non gelivi, di cava, privi di fratture e di pezzatura adeguata del peso compreso tra 0.5 t e 1.5 t per ogni masso. I massi dovranno presentare foggia lastriforme, con spessore medio 30 cm, disposti in opera sul fronte di scavo, adagiati su una delle due facce piane a rivestimento del fondo o delle sponde di fossi naturali o canali artificiali, con l'uso di adeguato mezzo meccanico e con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ivi incluso l'eventuale intasamento di alcuni interstizi, secondo le prescrizioni della DL, con calcestruzzo C 20/25 in ragione percentuale massima dell' 1% sul volume totale di scogliera realizzata.</p> <p>manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alle progr. 91.50-95.50 - rivestimento alveo</p> <p>manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alle progr. 106.00-110.00 - rivestimento alveo</p> <p>manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 2.00x1.50 m alla progr. 545.00 - rivestimento alveo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	1,50	1,000		3,00		
		2,00	1,50	1,000		3,00		
		2,00	2,10	2,500		10,50		
						16,50	35,00	577,50
66 PA.05.010	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio di classe S235 JR o S275 JR, secondo quanto indicato in progetto, zincato a caldo, per parapetti, ringhiere, inferriate, cancelli, grigliati e simili, in profilati UPN, IPE, HE, tubolari, piatti, tondi, quadri, angolari etc. La zincatura dovrà essere effettuata con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio e sciacquaggio. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari, comprese le piastre, la bulloneria, i tirafondi d'ancoraggio, le resine epossidiche e le malte cementizie, quelli per i tagli, gli sfridi e le saldature, quelli per i lavori di muratura occorrenti per il montaggio dei manufatti e il fissaggio degli stessi sulle strutture in conglomerato cementizio. E' inoltre</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'134'698,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'134'698,93
	compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme agli elaborati di progetto.							
	manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alle progr. 91.50-95.50 ringhiera parapetto a telai (peso = 28 kg/m)	2,00	1,50		28,000	84,00		
	manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 1.00x1.00 m alle progr. 106.00-110.00 ringhiera parapetto a telai (peso = 28 kg/m)	2,00	1,50		28,000	84,00		
	manufatti di imbocco e sbocco del tratto in CAV 2.00x1.50 m alla progr. 545.00 ringhiera parapetto a telai (peso = 28 kg/m)	2,00	3,00		28,000	168,00		
	SOMMANO kg					336,00	6,70	2'251,20
67 T22/1_04.B12.001.001	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							
	- progr. 91,5-95,5 (scatolare T1_E - dim.int. 100x100)		4,00	5,800	0,300	6,96		
	- progr. 106-110 (scatolare T2_E - dim.int. 100x100)		4,00	5,800	0,300	6,96		
	SOMMANO m³					13,92	50,47	702,54
	Parziale FOSSO EST (SpCat 2) euro							189'059,95
	<b>VASCA VOLANO (SpCat 3)</b>							
68 T22/1_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa					6'500,00		
	SOMMANO m²					6'500,00	0,16	1'040,00
69 T22/1_16.A03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		1'138'692,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'159'397,69
73 PA.01.050	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 siti entro una distanza di 15 km  materiale scavato <b>a detrarre il materiale reimpiegato</b>  Sommano positivi m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>  SOMMANO m <sup>3</sup>					9'769,19 <b>-420,00</b>  9'769,19 <b>-420,00</b>  9'349,19	8,51	79'561,61
74 PA.01.060	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). 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) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Destinazione a impianti di smaltimento indicati dalla committenza o dalla D.L.  materiale scavato <b>a detrarre il materiale reimpiegato</b>  Sommano positivi t <b>Sommano negativi t</b>  SOMMANO t	9769,19 <b>420,00</b>			1,750 <b>1,750</b>	17'096,08 <b>-735,00</b>  17'096,08 <b>-735,00</b>  16'361,08	7,16	117'145,33
75 T22/1_16.B11.016.002	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 opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.  canale rivestito con scogliera di pietrame sponde sponde *(larg.=(0,00+1,00)/2)		82,50 82,50 82,50	6,000 1,000 0,500	0,500 0,500 0,500	247,50 82,50 41,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					371,25	93,38	34'667,32
76 T22/1_16.F07.021.001	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							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'390'771,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'390'771,95
	canale rivestito con scogliera di pietrame sponde sponde *(larg.=(0,00+1,00)/2)	2,00 2,00	82,50 82,50 82,50	6,000 1,000 0,500	0,200 0,200 0,200	99,00 33,00 16,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					148,50	34,32	5'096,52
77 T22/1_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4  canale rivestito in c.a. - fondo (sup.=275 mq) - parete (sup.=93.10 mq x 1.41) <b>*(par.ug.=93,10*1,41)</b> - parete (sup.=146.10 mq x 1.41) *(par.ug.=146,10* 1,41) - ammorsamento in testa - ammorsamento in testa	275,00 131,27 206,00			0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	27,50 13,13 20,60 2,85 3,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,58	159,06	10'749,27
78 T22/1_01.B04.005.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3  canale rivestito in c.a. - fondo (sup.=275 mq) - parete (sup.=93.10 mq x 1.41) *(par.ug.=93,10* 1,41) - parete (sup.=146.10 mq x 1.41) *(par.ug.=146,10* 1,41) - ammorsamento in testa - ammorsamento in testa	275,00 131,27 206,00			0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	110,00 52,51 82,40 11,40 14,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					270,31	165,14	44'638,99
79 T22/1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri  canale rivestito in c.a. - parete (sup.=93.10 mq x 1.41) <b>*(par.ug.=93,10*1,41)</b> - parete (sup.=146.10 mq x 1.41) *(par.ug.=146,10* 1,41)	131,27 206,00				131,27 206,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					337,27	33,93	11'443,57
80 T22/1_01.B03.001.005	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)  canale rivestito in c.a. doppia r.e.s. Ø8/20x20 (peso = 2 x 3,95) - fondo (sup.=275 mq) *(H/peso=2*3,95) - parete (sup.=93.10 mq x 1.41) <b>*(par.ug.=93,10*1,41)*(H/peso=2*3,95)</b> - parete (sup.=146.10 mq x 1.41) *(par.ug.=146,10* 1,41)*(H/peso=2*3,95)	275,00 131,27 206,00			7,900 7,900 7,900	2'172,50 1'037,03 1'627,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'836,93		1'462'700,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4'836,93		1'462'700,30
	- ammorsamento in testa *(H/peso=2*3,95) - ammorsamento in testa *(H/peso=2*3,95)		57,00 70,00	0,500 0,500	7,900 7,900	225,15 276,50		
	SOMMANO kg					5'338,58	2,89	15'428,50
81 PA.07.095	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD microfessurato rivestito con fibra naturale in cocco, fornito in barre o in rotoli. DN 200 mm.  canale rivestito in c.a. - drenaggio		65,50			65,50		
	SOMMANO m					65,50	21,00	1'375,50
82 T22/1_16.F07.021.001	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  canale rivestito in c.a. - fondo (sup.=275 mq) - drenaggio *(larg.=(0,30+0,70)/2) - a detrarre PEAD DN 200 *(larg.=(0,20/2)*2*3,14)	275,00	65,50 65,50	0,500 0,031	0,200 0,200	55,00 6,55 -2,03		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					61,55 -2,03		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					59,52	34,32	2'042,73
83 T22/1_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4  opera di scarico - setto - platea		1,60 1,60	0,300 2,750	0,100 0,100	0,05 0,44		
	Parziale m <sup>3</sup>					0,49		
	pozzetto di raccordo		2,00	2,000	0,100	0,40		
	Parziale m <sup>3</sup>					0,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,89	159,06	141,56
84 T22/1_01.B04.007.002	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  opera di scarico - setto - platea - pareti laterali *(H/peso=1,30/2) - pareti laterali - parete - soletta	2,00 2,00	1,60 1,60 1,30 1,45 1,60 1,60	0,300 2,950 0,200 0,200 0,200 1,450	0,400 0,400 0,650 1,300 1,550 0,250	0,19 1,89 0,34 0,75 0,50 0,58		
	Parziale m <sup>3</sup>					4,25		
	pozzetto di raccordo		1,80	1,800	0,150	0,49		
	<b>A RIPORTARE</b>					4,74		1'481'688,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,74		1'481'688,59
	Parziale m <sup>3</sup>					0,49		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,74	187,08	886,76
85 T22/1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri  opera di scarico - setto *(lung.=1,60+0,30+1,60+0,30) - platea *(lung.=2,95+1,60+2,95+1,60) - pareti laterali *(H/peso=1,30/2) - pareti laterali - parete (lato interno) - parete (lato esterno) - soletta *(lung.=1,45+1,60+1,45+1,60) - soletta							
	Parziale m <sup>2</sup>							
	pozzetto di raccordo *(lung.=1,80+1,80+1,80+1,80)		7,20		0,150	1,08		
	Parziale m <sup>2</sup>					1,08		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,01	33,93	814,66
86 T22/1_01.B03.001.005	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)  opera di scarico - incidenza media 90 kg/mc  pozzetto di raccordo doppia r.e.s. Ø10/20x20	4,25				90,000	382,50	
		2,00	1,80	1,800	6,170		39,98	
	SOMMANO kg						422,48	2,89
87 PA.06.010	Pozzetto d'ispezione prefabbricato <b>per fognatura</b> , del tipo accettato dalla Direzione dei Lavori, avente pareti in calcestruzzo con ferro tondo aggiuntivo, dello spessore di circa cm 15, con giunti ad incastro fra i vari elementi, compreso di: Soletta di copertura in cemento armato dello spessore di circa cm 15-20, idonea a carichi stradali pesanti, passo d'uomo; Soletta di fondo in calcestruzzo (se necessario con ferro aggiuntivo) con canale interno creato sul tubo passante e sistemazione del fondo con pendenze tali da permettere la pulizia del pozzetto (come da indicazioni del Direttore dei Lavori); Lo scavo necessario; L'esecuzione di fori; Le stuccature sia interne che esterne di tutti i giunti nonché dell'innesto dei tubi al pozzetto; Idonei scalini alla marinara in acciaio plastificato, larghezza 33 cm colore arancio infrangente con bordi laterali anticaduta del piede, Certificato EN-13101-MSS Tipo D Classe 1°, ogni 30 cm; L'impermeabilizzazione se richiesta; Getti esterni di calcestruzzo ove non fosse sufficiente la stuccatura fra i vari elementi ed in ogni caso in corrispondenza delle falde idriche se presenti; Quanto altro occorra per dare il pozzetto idoneo ad essere impiegato su strade con traffico pesante e perfettamente impermeabilizzato sia nei riguardi di perdite							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'484'610,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							1'484'610,98	
88 T22/1_04.F06.053.001	<p>dall'interno che da infiltrazioni dall'esterno; Compreso infine ogni altro onere necessario a dare il pozzetto in opera finito a perfetta regola d'arte ad esclusione del solo chiusino in ghisa. <b>Per pozzetti di larghezza da cm 80x80 a cm 120x120.</b></p> <p>pozzetto di raccordo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.vxv</p> <p>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p> <p>opera di sbocco pozzetto di raccordo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,20	1,200	1,500	2,16	2,16	546,93	1'181,37
89 PA.06.015	<p>Ghisa lavorata tipo sferoidale per chiusini rettangolari a doppio triangolo e relativi controtelai, ecc. idonei all'impiego su strade con traffico pesante, classe D 400, conformmi alla Norma Europea EN 124, completi di guarnizione in polietilene, organi di fissaggio, ai relativi basamenti e quanto altro occorre per darli insallati in opera finiti a regola d'arte.</p> <p>opera di scarico chiusino tipo PAVA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			10,000	10,00	10,00	360,38	720,76
90 PA.05.010	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio di classe S235 JR o S275 JR, secondo quanto indicato in progetto, zincato a caldo, per parapetti, ringhiere, inferriate, cancelli, grigliati e simili, in profilati UPN, IPE, HE, tubolari, piatti, tondi, quadri, angolari etc. La zincatura dovrà essere effettuate con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio e sciacquaggio. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari, comprese le piastre, la bulloneria, i tirafondi d'ancoraggio, le resine epossidiche e le malte cementizie, quelli per i tagli, gli sfridi e le saldature, quelli per i lavori di muratura occorrenti per il montaggio dei manufatti e il fissaggio degli stessi sulle strutture in conglomerato cementizio. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme agli elaborati di progetto.</p> <p>opera di sbocco - ringhiera parapetto a telai (peso = 28 kg/m) - griglia d'imbocco e relativi telai</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		4,50		28,000 200,000	126,00 200,00	326,00	6,70	2'184,20
91 PA.08.095	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'488'748,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'488'748,91
92 PA.08.090	<p>304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 ; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304 ; tenute in EPDM ; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox ; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare ; carico idraulico max .....m H20. Dimensioni nominali 500x500 mm.</p> <p>opera di scarico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	7'251,51	7'251,51
93 T22/1_01.A04.008.001	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro. DN 500 mm.</p> <p>pozzetto di raccordo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'699,78	3'699,78
94 PA.01.050	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>collegamento tra opera di sbocco e pozzetto di raccordo</p> <p>collegamento alla fognatura esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		10,00 6,00	1,000 1,000	1,300 1,500	13,00 9,00		
						22,00	7,58	166,76
95 PA.01.060	<p>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 siti entro una distanza di 15 km</p> <p>collegamento tra opera di sbocco e pozzetto di raccordo</p> <p>collegamento alla fognatura esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		10,00 6,00	1,000 1,000	1,300 1,500	13,00 9,00		
						22,00	8,51	187,22
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). 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) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'500'054,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'500'054,18
	dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Destinazione a impianti di smaltimento indicati dalla committenza o dalla D.L.							
	collegamento tra opera di sbocco e pozzetto di raccordo	1,75	10,00	1,000	1,300	22,75		
	collegamento alla fognatura esistente	1,75	6,00	1,000	1,500	15,75		
	SOMMANO t					38,50	7,16	275,66
96 T22/1_04.F06.002.003	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm							
	collegamento tra opera di sbocco e pozzetto di raccordo		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	171,00	1'026,00
97 PA.07.085	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 60 cm armato, platea 120x25 cm							
	collegamento alla fognatura esistente		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	203,38	1'220,28
98 PA.04.005	Fornitura e posa in opera di sabbia o sabbione per protezione condotte							
	collegamento tra opera di sbocco e pozzetto di raccordo		6,00	0,810	0,810	3,94		
	- a detrarre la condotta in CAV DI 500 *(larg.=(0,61/2)^2*3,14)		6,00	0,292		-1,75		
	collegamento alla fognatura esistente		6,00	0,920	0,920	5,08		
	- a detrarre la condotta in CAV DI 600 *(larg.=(0,72/2)^2*3,14)		6,00	0,407		-2,44		
	Sommano positivi mc					9,02		
	Sommano negativi mc					-4,19		
	SOMMANO mc					4,83	50,27	242,80
99 T22/1_04.B12.001.002	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, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'502'818,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'502'818,92
	15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. ripristino via di Castelsecco		6,00	1,000	0,800	4,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,80	90,29	433,39
100 T22/1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata via di Castelsecco	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,90	46,80
101 T22/1_05.A03.001.001	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 via di Castelsecco		6,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,00	3,51	21,06
102 T22/1_PR.P17.003.202	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) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. via di Castelsecco	2,40	6,00	1,000	0,100	1,44		
	SOMMANO Tn					1,44	39,85	57,38
103 T22/1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm ripristino via di Castelsecco		6,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,00	21,33	127,98
104 T22/1_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente ripristino via di Castelsecco *(H/peso=10-6)		6,00	1,000	4,000	24,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					24,00	3,37	80,88
105	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'503'586,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'503'586,41
T22/1_04.E02.003.003	con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm  ripristino via di Castelsecco		6,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,00	13,24	79,44
106 T22/1_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente  ripristino via di Castelsecco *(H/peso=4-3)		6,00	1,000	1,000	6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,00	3,86	23,16
107 T22/1_PR.P45.003.090	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 colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Alnus, A, specie cordata, glutinosa, nome comune ontano, circonferenza 10/12  ontano					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	88,95	889,50
108 T22/1_PR.P45.003.998	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 colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Ostrya, A, specie carpinifolia, nome comune carpino nero, circonferenza 12/14  carpino					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	107,85	1'078,50
109 T22/1_PR.P45.003.B55	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 colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'505'657,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'505'657,01
110 T22/1_PR.P45.003.C26	<p>allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 10/12</p> <p>farnia rovere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 5,00	97,84	978,40
		10,00						
111 PA.10.010	<p>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 colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Salix, A, spp., nome comune salice, circonferenza 10/12</p> <p>salice</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00	78,94	789,40
		10,00						
112 T22/1_22.L03.019.002	<p>Messa a dimora di piante di alto fusto. Sono compresi: la formazione della buca delle dimensioni occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato di stallatico; la messa a dimora delle piante; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo. Di piante con altezza inferiore a m 4. con buca di cm 70x70 e di altezza minima cm 70.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00	29,95	1'198,00
		40,00						
112 T22/1_22.L03.019.002	<p>Messa in opera di pali e tutori con 2 pali di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, posti in verticale e sormontati da una traversa in testa. I pali tutori devono essere legati in maniera solidale con il fusto del cipresso utilizzando legacci in plastica, compresa la fornitura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00	18,23	729,20
		40,00						
	<p>Parziale VASCA VOLANO (SpCat 3) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>IMPIANTO IDROVORO (SpCat 4)</b></p>							371'699,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'509'352,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'509'352,01
113 PA.09.065.a	Fornitura e posa in opera di: griglia fermaerbe in acciaio zincato a caldo. La griglia sarà costituita da pannelli affiancati in ferri piatti elettrosaldati completa di profilati metallici di irrigidimento ed appoggio inferiore di soglia da fissare sul piano di fondo. I pannelli saranno fissati tra loro con piastrelle imbullonate. Zincatura a caldo secondo norme EN ISO 1461. Dimensione griglia come da elaborati progettuali. Ferri piatti da 60x8 mm, luce tra i piatti 40 mm.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'000,00	18'000,00
114 PA.09.065.b	Fornitura e posa in opera di: n°3 gruppi elettropompa elicocentrifuga ad asse verticale tipo C2E 90, completi di accessori, ferri di fondazione pompa, motore IP55 IEC 411 elettrico asincrono trifase; cadauna prevista per portata = 600 l/s - prevalenza = 7,5 m, potenza installata 75 kW. stralcio 1 *(H/peso=2/3)	1,00			0,667	0,67		
	SOMMANO a corpo					0,67	327'600,00	219'492,00
115 PA.09.065.b	Fornitura e posa in opera di: n°3 gruppi elettropompa elicocentrifuga ad asse verticale tipo C2E 90, completi di accessori, ferri di fondazione pompa, motore IP55 IEC 411 elettrico asincrono trifase; cadauna prevista per portata = 600 l/s - prevalenza = 7,5 m, potenza installata 75 kW. stralcio 2 *(H/peso=1/3)	1,00			0,333	0,33		
	SOMMANO a corpo					0,33	327'600,00	108'108,00
116 PA.09.065.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni di mandata e pezzi speciali in acciaio zincato a caldo DN 500 mm completa di flange bulloni e guarnizioni, pressione di esercizio 10 Atm, giunti di smontaggio del tipo a tre flange DN 500 completi di tiranti di contenimento, valvole di ritegno in ghisa sferoidale del tipo battente DN 500 PN10 con bussole e perni in ottone, manometri con quadrante Ø100 mm completi di rubinetto di esclusione, collettore generale di mandata in acciaio zincato rastremato da DN 500 a DN 1100 mm completo di derivazioni flangiate, derivazione per lo scarico completo di valvola d'intercettazione, flange, bulloni, guarnizioni e quant'altro necessario per completare il circuito idraulico di mandata secondo gli elaborati di progetto. stralcio 1 *(H/peso=2/3)	1,00			0,667	0,67		
	SOMMANO a corpo					0,67	96'000,00	64'320,00
117 PA.09.065.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni di mandata e pezzi speciali in acciaio zincato a caldo DN 500 mm completa di flange bulloni e guarnizioni, pressione di esercizio 10 Atm, giunti di smontaggio del tipo a tre flange DN 500 completi di tiranti di contenimento, valvole di ritegno in ghisa sferoidale del tipo battente DN 500 PN10 con bussole e perni in ottone, manometri con quadrante Ø100 mm completi di rubinetto di esclusione, collettore generale di mandata							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'919'272,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'919'272,01
118 PA.09.065.d	<p>in acciaio zincato rastremato da DN 500 a DN 1100 mm completo di derivazioni flangiate, derivazione per lo scarico completo di valvola d'intercettazione, flange, bulloni, guarnizioni e quant'altro necessario per completare il circuito idraulico di mandata secondo gli elaborati di progetto. stralcio 2 *(H/peso=1/3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00			0,333	0,33		
	<p>Fornitura e posa in opera di: Cabina di trasformazione con quadro generale MT, accessori e trasformatore di potenza, estintori, lampade accessori di sicurezza, pedane schemi e cartellonistica.</p> <p>N°1 Manufatto prefabbricato in c.a.p. in versione "a pannelli" da assiemare sul posto e dotato di vasca sottostante sempre in c.a.p. per l'alloggiamento/transito dei vari collegamenti in cavo MT/BT con H non minore di 600mm. Opportunamente dotata di setti divisorii, passaggi per i cavi muniti di inserti isolanti a tenuta contro le infiltrazioni acqua dall'esterno. Suddivisa in 4 locali principali separati tra loro da parete divisoria in c.a.p. spessore 9 cm, ciascuno dotato di porte e griglie in VTR con grado di protezione non minore di IP3X. Completata con n°4 aeratori tipo eolico in acciaio inox d.250 mm a tetto e con n.2 elettroventilatori estrattori d'aria in versione assiale ad espulsione diretta installati lungo la parete perimetrale del locale MT utente e locale BT utente, ciascuno con portata nominale non minore di 1800 mc/h.</p> <p>N° 1 Trasformatore principale MT/BT versione trifase in resina con perdite a vuoto e nel rame a 120°C conformi alle classi AO-10%; Ak ovvero P0= 675W;Pcc a 120°C=5500W-rapporto di trasformazione 20000+/-2x2,5%/400(231)V-collegamento Dyn11- completo di accessori normali , attacchi predisposti sul lato MT delle 3 colonne con piastrine per il cambio tensione a vuoto, antivibranti alla base, attacco per la messa a terra, 3Pt100 (avvolgimenti ) + 1 Pt100 nel nucleo e centralina di controllo per montaggio separato. Potenza nominale 400 KVA. Rifasamento fisso della componente di corrente magnetizzante del trasformatore con 1 condensatore trifase BT in film di polipropilene metallizzato e contenitore di tipo isolante resistente alle sollecitazioni dovute a componenti armoniche ecc. (versione 3 In) con potenza nominale non minore di 12,5 KVAR a 415 V-50Hz con a monte sezionatore tripolare di linea In= 32A e fusibili gG da 32A.</p> <p>Quadro elettrico MT 24KV e cella per il trasformatore di potenza. N°1 Quadro elettrico di MT 24KV in versione protetta per posa interna a pavimento costituito essenzialmente da colonna MT in versione CEI 0-16 del tipo con ingresso linea dal basso ed uscita linea alimentazione trasformatore laterale in alto a destra. Versione con tenuta all'arco interno IAC-AFL 12,5KA. Larghezza non superiore a 750mm. Completo di sezionatore tripolare di linea in versione SF6 630A-24KV; interruttore tripolare con principio d'interruzione in gas SF6 oppure in vuoto con In= 630A- 24KV-p.d.i. 16KA con comando e dispositivo di</p>				0,33	96'000,00	31'680,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'950'952,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'950'952,01
	<p>carica molle manuale, contatti ausiliari, sganciatore d'apertura a lancio di corrente, blocco a chiave, sezionatore tripolare di messa a terra dotato di blocco a chiave. Relè statico elettronico indiretto di protezione con funzioni 51-50-51N, TA e TO conformi a CEI 0-16. Terna di cavi MT in versione CPR RG26H1M16 con U0/U=12/20 KV sez. 95mmq lato Distributore e sez. 50mmq lato trasformatore utente, completi di terminali elastomerici per interno. Serie di accessori per cabina elettrica comprensivi di pulsante d'emergenza con spia led di segnalazione circuito di sgancio attivo, schema elettrico principale d principio, cartello soccorsi, estintore a CO2 tipo fisso portatile da 6Kg, serie di cartelli segnalatori e di monito, lampada portatile d'emergenza con autonomia di almeno 30 minuti. Formazione dello stallo di alloggio del trasformatore principale da 400 KVA tramite cella prefabbricata con struttura portante in profilati d'acciaio zincato a caldo, pannellature di segregazione in reti metalliche d'acciaio zinco-passivate ed opportunamente intelaiate, 2 ante frontali della cella eseguite come prima e munite di serratura con chiave in versione di sicurezza (Arel) interbloccata con il sez. di messa a terra al fine di scongiurare ingressi nella cella con il trasformatore in tensione.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	134'760,00	134'760,00
119 PA.09.065.e	<p>Fornitura e posa in opera di: quadro generale BT power center per avviamento n.3 macchine in sequenza, quadro BT servizi ausiliari di centralizzazione dell'intero impianto, quadro automazione con plc, strumenti di controllo e regolazione, hardware e software, strumentazione di misure in campo.</p> <p>Quadro elettrico BT di distribuzione e comando automatico per 3 elettropompe idrovore dotate ciascuna di motori elettrici con potenza nominale 75KW-400V, adatti per il funzionamento tramite inverter PWM.</p> <p>Carpenteria metallica del tipo a più colonne componibili accessibili sui lati e sul fronte - esecuzione adatta a realizzare un grado di protezione esterno in posa IP40 minimo ed IP2X a porte aperte.</p> <p>Versione autoportante per posa a pavimento-carpenteria varia in acciaio zinco-passivato e verniciata poliesteri in ciclo automatico.</p> <p>Forma di segregazione 2b secondo CEI 117-13.</p> <p>Norma principale di riferimento CEI EN 61439 -1/2.</p> <p>Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico: 4KV per la parte principale</p> <p>Tensione nominale di esercizio: 400(231)V 3F+N</p> <p>Corrente nominale sbarre principali: 630°</p> <p>Corrente nominale di breve durata: Icw &gt;= 15KA</p> <p>Ingombro indicativo (LxPxH) 2450x625x2100mm; suddiviso in 4 colonne.</p> <p>Dotato di griglie per rientro aria e cupolini di estrazione sul tetto in corrispondenza delle colonne che montano gli inverter (ciascuno dotato di proprio ventilatore a bordo dimensionato per portata nominale di 420...450mc/h).</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'085'712,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'085'712,01
	<p>Ingressi ed uscite delle varie linee in cavo dal basso. Con installate e regolarmente collegate le apparecchiature sotto descritte. Nota: configurato al fine di poter ricevere in emergenza l'alimentazione proveniente anche da un gruppo elettrogeno in caso di necessità. La commutazione delle alimentazioni sarà del tipo manuale.</p> <p>Sul lato arrivo linea BT 400V-50Hz: N.1 Interruttore automatico quadripolare fisso con attacchi posteriori - In=630A-690V con p.d.i. non minore di 16 KA a 440V- completo di accessori, sganciatore d'apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari A/C/scattato e relè di protezione elettronico LSI regolabile, interblocco elettrico e meccanico con l'altro interruttore su arrivo linea per il previsto gruppo elettrogeno; n.1 strumento multifunzione statico 96x96mm con display LCD retroilluminato; n.3 TA di misura in classe 0,5 - rapporto 600/5A; Per l'arrivo linea emergenza dal gruppo elettrogeno: N.1 Interruttore automatico quadripolare fisso con attacchi posteriori - In=630A-690V con p.d.i. non minore di 16 KA a 440V- completo di accessori, sganciatore d'apertura a lancio di corrente, contatti ausiliari A/C/scattato e relè di protezione elettronico LSI regolabile, interblocco elettrico e meccanico con l'altro interruttore su arrivo linea BT da Enel.</p> <p>Set sbarre di distribuzione 4P 630A a 40°C a monte/valle interruttori principali e per la distribuzione principale; n.1 porta-fusibile 3P 125A con fusibili gG 22x58 aventi In=100A; n.1 SPD modulare 3P+N per sistemi TT con corrente nominale di scarica di 20 KA con onda 8/20 microsecondi - livello di protezione Up&lt; 1,3KV - tempo di reazione &lt;25 nanosecondi - IP20 - tensione nominale per polo verso terra 230V - tensione massima continuativa Uc=280V/polo-terra; n.1 porta-fusibile 2P modulare 20/32A + fusibili cilindrici 8,5x32mm a monte del trasformatore per ausiliari; n.1 trasformatore monofase in aria per circuiti ausiliari con potenza nominale 1000VA- rapporto 400/115V a servizio dei circuiti generali e relativi alle pompe ed ausiliari vari; n.2 interruttori automatici magnetotermici 3P+N con In=16A (termica in curva C) con P.D.I. 10KA a 440V e protezione contro guasti a terra tipo AC integrata con Id=0,03A per partenza linea alimentazione circuiti f.m. di servizio; n.4 riscaldatori anticondensa 50W-230V con dissipatore di tipo alettato in alluminio, a comando automatico tramite termostato, nelle colonne del quadro; n.3 interruttori automatici magnetotermici e differenziali 2P - 10A (curva C) P.D.I. 6KA con Id=0,3A per utenze 230V e disponibili; n° 1 alimentatore stabilizzato AC/DC 230/24V - 10A con fusibili di protezione a monte e valle e 2 batterie ermetiche in tampone da 12Ah 12V; n° 1 scaricatore di sovratensioni indotte modulare F+ NPE con Isn=2,5/5KA, Up=1,1KV,Uc=275V tipo III derivato sulla linea AC 230V che alimenta la</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'085'712,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'085'712,01
	<p>strumentazione di misura e controllo del livello.</p> <p>Per ciascuna delle tre elettropompe principali con motore elettrico da 75 KW - 400V:</p> <p>n.1 interruttore di manovra-sezionatore 3P fisso in versione con porta-fusibile NH fino a 250A completo di 3 fusibili extrarapidi da 200A in classe aR, con custodia isolante frontale e setti tra i poli, manovra rinviata a fronte quadro ed interbloccata con la rispettiva portella, 2NO+2NC contatti ausiliari di posizione AP/CHIUSO;</p> <p>n. 1 contattore tripolare di linea in versione compatta con In=150A(AC3) completo di contatti ausiliari;</p> <p>n.1 strumento milliamperometro per c.c. 96x96mm ad incasso indicatore dell'assorbimento amperometrico lato motore montante pompa, collegato al segnale in uscita dall'inverter;</p> <p>n.1 TO toroidale ed 1 relè indiretto modulare di protezione in versione selettiva per guasti verso terra del tipo sensibile a correnti di dispersione sia alternate che con componenti continue (tipo B) con soglie e tempi regolabili fino a 10s;</p> <p>n.1 inverter trifase digitale con tecnologia di controllo PWM in versione con l'elettronica "tropicalizzata" idonea al servizio in ambienti con alto grado di umidità, per corrente nominale tipica in uscita 169A a 40°C e massima di 247A x 2s, dotato di scheda ausiliaria per MODBUS e corredato di tutte le principali funzioni di protezione del motore azionato;</p> <p>n.1 tastierino digitale di controllo motore e di parametrizzazione riportato a fronte quadro tramite kit e relativo cavo MODBUS di prolunga relativo all'inverter;</p> <p>n.1 selettore M-0-A con levetta corta;</p> <p>n.1 selettore L-R con levetta corta;</p> <p>n. 1 coppia di pulsanti marcia - arresto in versione a filo quadro d.22mm;</p> <p>n. 1 coppia di lampade spia d.22mm led di segnalazione in marcia-ferma;</p> <p>n.1 lampada spia d.22mm led di segnalazione allarme pompa/inverter;</p> <p>n.1 pulsante di ripristino d.22mm in versione a filo quadro d.22mm;</p> <p>n.1 circuito predisposto per inibizione dei comandi remoti dal telecontrollo (dal selettore);</p> <p>n.1 conta-ore 48x48mm a 5 cifre;</p> <p>n.1 lampada spia d.22mm led di allarme alta temperatura motore e relè elettronico per montaggio a quadro;</p> <p>in comune alle 3 elettropompe:</p> <p>n.1 circuito di comando e controllo automatico allarme per minimo livello ed altissimo livello in aspirazione pompe principali, comprese le lampade spia d.22mm led di segnalazione allarme;</p> <p>n.1 circuito per lo sgancio d'emergenza delle alimentazioni in caso di necessità;</p> <p>serie di relè istantanei per ausiliari di comando e controllo in versione su zoccolo octal od undecal - tipo a 2 o 3 scambi con contatti In=10A dotati di pulsante di prova e spia;</p> <p>relè temporizzatori elettronici su zoccolo - serie H3C-R Omron od equivalenti;</p> <p>minuterie varie di cablaggio, canaline in PVC, targhette indicatrici sul fronte e sui vari componenti interni, segna-fili, morsettiera di interfaccia per predisporlo ad un telecontrollo, ecc.....a</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'085'712,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'085'712,01
	<p>completamento.</p> <p>Quadro elettrico BT di automazione  N°1 Apposita colonna BT con ingombri indicativi 600x600x2100mm sarà dedicata all'installazione delle apparecchiature per il comando automatico delle elettropompe in funzione del livello in aspirazione e per l'allarme in caso di massimo livello allo scarico dell'impianto.  La logica programmabile prevista è in versione modulare e prevede essenzialmente:  modulo alimentatore 10A 24VDC;  modulo CPU S7-1200 2PN/DP od equivalente;  memoria micro SD, connettori frontali a vite per i vari moduli I/O, guida DIN di montaggio e minuterie varie di cablaggio;  modulo comunicazione CP 1243-1 od equivalente;  n° 2 moduli da 32 ingressi digitali ciascuno;  n° 1 modulo da 16 uscite digitali ciascuno 0,5A;  n° 1 modulo da 8 ingressi analogici 4..20 mA;  n° 1 modulo da 4 uscite analogiche 4..20mA;  n°1 switch/modem Scalance XC-200 od equivalente;  licenze d'uso per ambiente WinCC;  n° 1 pannello operatore in versione TOUCH SCREEN resistivo da 12" a colori con grado di protezione frontale IP65 per montaggio ad incasso a fronte quadro; licenza d'uso per il pannello operatore;  programmazione per il sistema PLC ed HMI che preveda a livello grafico sul pannello operatore in forma dinamica almeno 4 pagine video con integrate le variabili principali in forma ingegneristica, gli stati ed allarmi d'impianto principali con relativa storizzazione per rendere disponibili le informazioni verso un sistema remoto di telecontrollo con protocollo standardizzato.  La programmazione del PLC dovrà includere tutte le funzioni relative al comando ON/OFF delle 3 pompe in funzione del segnale 4..20mA del livello in aspirazione impianto, generazione d'allarme in caso di massimo livello allo scarico, sequenze appropriate di comando delle utenze ausiliarie eventuali.  In ogni caso dovrà essere sempre possibile scegliere e realizzare così in modo autonomo da parte dell'operatore tutti i principali comandi ON/OFF delle varie utenze.  I comandi di arresto in emergenza installati in impianto avranno comunque la priorità assoluta rispetto a tutti gli altri livelli di comando automatici.</p> <p>Accessori per controllo automatico supplementare e la protezione delle pompe dal minimo livello in aspirazione.  Serie di regolatori di livello del tipo "a boccia" IP68 completi ognuno di 13m di cavo sommergibile 3x0,75mmq e staffe in acciaio zincato od inox di aggancio dei vari cavi ecc.. per il comando automatico alternativo delle pompe rispetto al sistema della misura continua di livello e per l'arresto in caso di bassissimo livello in aspirazione pompe.</p> <p>N.1 Misuratore continuo di livello in versione radar oppure ad ultrasuoni IP67 minimo con campo di misura tipico almeno fino ad 8 m - precisione non minore di 0,2% fino almeno ai 5m - uscita segnale analogico 4..20mA, adatto per servizio in esterno</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'085'712,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'085'712,01
	<p>senza ulteriori sistemi protettivi-completo di accessori di posa quali staffa di supporto in acciaio zincato ecc..</p> <p>N.1 Centralina elettronica di controllo e comando automatico pompe 96x96mm per posa ad incasso sul quadro elettrico in centrale, dotata di visore LCD, pulsanti di parametrizzazione e con 5 contatti elettrici in uscita per ON/OFF automatico delle 3 pompe, allarme alto livello in aspirazione (serie FMU90 E+H od equivalente).</p> <p>Cavi elettrici di collegamento I vari collegamenti elettrici in cavo lato BT si prevedono conformi a CPR 305/2011 e considerano le pose in interno ed esterno, ravvicinate del tipo entro canali metallici in versione IP40/tubi a vista e/o cunicoli a pavimento chiusi con lamiere bugnate di copertura. Quelle esterne sono previste effettuate entro cavidotti in tubo interrato e per le ausiliarie in parte anche in tubi in vista. Come regimi di carico si considerano in servizio continuo alla corrente nominale per i vari utilizzatori, allo scopo di far "lavorare" i cavi a temperature superficiali a regime, non superiori ai 50°C. Con riferimento ai principali utilizzatori: per il nuovo quadro BT di comando pompe si considera la In=630A; per ognuno dei 3 motori elettrici da 75 KW delle elettropompe principali il si considera la In= 149A;</p> <p>Sono previsti: fino a m 10 di linea BT FG16R16 sez. 6x1x+150x1x150(N) tra il secondario BT del trasformatore da 400 KVA ed il nuovo QBT distribuzione e comando delle 3 elettropompe; fino a m 22 di linea BT FG16R16 sez. 6x1x+150x1x150(N) tra il generatore trifase da 400KVA del gruppo elettrogeno d'emergenza ed il QBT di comando delle 3 elettropompe; fino a m 22 di linea BT FG16R16 sez. 4G2,5mmq tra il quadro di controllo del generatore ed il QBT di comando delle 3 elettropompe per la linea ausiliaria di servizio; fino a m 22 di linea BT FG16R16 sez. 7x1,5mmq tra il quadro di controllo del generatore ed il QBT di comando delle 3 elettropompe per segnali ausiliari a morsettiera; m 30 di linea BT FG16H2R16 sez.3x1x70+PE tra il QBT comando delle 3 elettropompe ed i 3 motori elettrici da 75 KW; m 12 di linea BT FG16H2R16 sez. 2x1,5mmq tra il QBT comando delle 3 elettropompe ed il trasmettitore di livello in aspirazione impianto; m 5 di linea BT FTG10OM1 sez. 5x1,5mmq tra il QBT comando delle 3 elettropompe ed il pulsante di sgancio d'emergenza; m 10 max di linea BT FG16R16 sez. 7x1,5mmq ulteriore per eventuale intercettazione linea dai regolatori di livello a boccia lato aspirazione pompe; Tratti di canalizzazione a parete in acciaio zincato a caldo o meglio in AISI 304, tipo chiuso IP40 nei tratti in vista ed IP20 tipo forato nei tratti in vasca, completi di accessori speciali e di posa vari nelle zona che alimentano i 3 motori da 75KW; Serie di percorsi in tubo PVC serie media oppure pesante tra il nuovo QBT e le utenze minori in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'085'712,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'085'712,01
	<p>campo (in acciaio TAZ per la formazione del punto alimentazione al pulsante d'emergenza in centrale; Serie di terminazioni BT varie tipo A... ecc.. per i vari collegamenti in cavo BT; serie di collegamenti ausiliari con cavi FG16R16 ed FG16H2R16 per i vari segnali digitali ed analogici tra il quadro di comando pompe ed il quadro BT di automazione.</p> <p>N° 1 Serie di cartelli indicatori, di monito, di pericolo del tipo in alluminio smaltato, 1 serie di componenti ausiliari di ricambio per le apparecchiature installate (fusibili, pulsanti, selettori, lampade led, relè ausiliari, 1 relè temporizzatore, morsetti componibili).</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	136'200,00	136'200,00
120 PA.09.065.f	<p>Fornitura e posa in opera di: Impianto luce e prese interno ed esterno, cavi elettrici di bassa tensione, cavi elettrici di media tensione, impianto generale di messa a terra completo di equipotenzializzazione interna e dispersione esterna norma CEI 99-3.</p> <p>L'impianto è previsto dotato di sistema di messa a terra per distribuzione del tipo TN-S.</p> <p>La scelta delle sezioni è prevista utilizzando la formula prevista da CEI al riguardo (metodo 2 all'art.n° 547.1.1 della norma CEI 64-8/5 ed al paragrafo 434.3.2 in merito alla sezione minima del conduttore PE) e quindi si prevedono:</p> <p>m 5 conduttore FS17 sez. 1x50mmq tra il nuovo QMT 24KV, il QBT comando pompe in centrale ed il collettore di terra; la carcassa del trasformatore in cabina;</p> <p>m 15 conduttore FS17 sez. 1x35mmq tra il nuovo QBT comando pompe per la dorsale verso i 3 motori da 75 KW;</p> <p>m 25 conduttore FS17 sez. 1x50mmq tra il nuovo QBT comando pompe per la dorsale verso il generatore d'emergenza da 400 KVA;</p> <p>m 6 conduttore FS17 sez. 1x50mmq tra il nuovo QBT comando pompe ed il sistema disperdente;</p> <p>n° 5 dispersori a picchetto n acciaio zincato tipo a croce 50x50x5mm con L=1,5/2m posizionati entro pozzetti prefabbricati in c.a. 40x40cm completi di chiusini in ghisa classe C250;</p> <p>fino a m 40 di corda di rame nuda sez.35mmq interrata;</p> <p>gli altri conduttori FS17 nei vari collegamenti in cavo ausiliari sono previsti come anime nei rispettivi cavi.</p> <p>Morsetteria varia per le connessioni e collettore principale interno al manufatto prefabbricato.</p> <p>Verifica delle continuità e del valore di resistenza di terra raggiunto a posa impianto ultimata, secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8 ed in relazione ai dati che saranno forniti dal Distributore.</p> <p>Impianto di illuminazione e prese di servizio</p> <p>A servizio dell'impianto idrovorivo si prevedono gli impianti di illuminazione interna ed esterna e prese di servizio. Gli impianti saranno del tipo industriale in vista, sfilabile, realizzati con punti di comando a parete entro cassette isolanti con grado di protezione tipico non minore di IP40 quelli interni e non minore di IP55 per quelli in esterno. I frutti di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'221'912,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'221'912,01
	<p>comando saranno in versione modulare con In non minore di 10A. Il sistema si integra, presso la zona delle elettropompe principali, con almeno n°1 palo con Hft=7m munito di apparecchio luminoso a testa palo in versione led 72W con ottica di tipo stradale(cut-off) e dotato di plinto di fondazione prefabbricato in c.a. completo di predisposizioni varie, pozzetto ispezione integrato con chiusino in ghisa classe C250. Adatto per impiego anche in zona 1.</p> <p>Inoltre di 2 prese CEE IP 66 (2P+T 16A e 3P+T16A) su 1 colonnina e poste a lato della vasca ed 1 apparecchio proiettore led portatile tipo da cantiere 150W -IP65 dotato di cavo con prolunga di almeno 20m.</p> <p>Per la parte illuminazione interna di servizio normale del manufatto prefabbricato:  6 apparecchi luminosi led industriali 2x24W IP65 con temperatura di colore 4000°K;  1 apparecchio luminoso led industriale1x12W IP65 con temperatura di colore 4000°K;  2 4 formazioni di punti di comando ad interruttore;  2 formazioni di punti di comando a deviatore unipolare;  Per la parte illuminazione interna di emergenza e sicurezza;  3 apparecchi luminosi led d'emergenza fissi per posa a parete IP65 4W circa dotati di pittogramma e con autonomia minima di 1 ora- versione con autotest.</p> <p>Per la parte illuminazione esterna normale:  1 Apparecchio luminoso in versione led in classe II per fissaggio a testa palo - IP65 con corpo in alluminio pressofuso - ottica tipo stradale cut-off; potenza led non minore di 72W; temperatura di colore 4000°K, installato su palo conico in acciaio zincato a caldo con Hft=7m Ht.7,8m munito di asola con morsettiera + fusibile e dotato di plinto di fondazione prefabbricato in c.a. completo di predisposizioni varie, pozzetto ispezione integrato con chiusino in ghisa classe C250. Adatto per impiego anche in zona 1;  1 Formazione di punto di comando automatico con interruttore crepuscolare (sonda esterna separata e relè nel QBT dei S.A.);  2 Formazioni di linee di alimentazione degli apparecchi esterni luminosi con cavi FG16R16 sez. 3G2,5mmq in buona parte entro cavidotti predisposti;</p> <p>Per la parte impianto prese di servizio interno:  2 quadretti prese CEE interni in versione isolante per posa a parete con ciascuno installate;  1 interruttore automatico magnetotermico 4P 16A con PDI non minore di 10KA;  1 presa CEE 2P+T 16A -IP66;  1 presa CEE 3P+T 16A-IP66;  linee dorsali di alimentazione a partire dal quadro BT zona dei S.A. con conduttori FS17 sez. non minore di 6mmq in tubo isolante RK serie media del diametro non minore di 25mm.</p> <p>Per la parte impianto prese di servizio esterno:  1 linea in cavo FG16R16 sez. 5G4mmq tra il QBT</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'221'912,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'221'912,01
121 PA.09.065.g	<p>dei S.A. e le prese sopra descritte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di: Gruppo elettrogeno da 400 kVA, costruzione entro cassone insonorizzato, completo di quadro a bordo gruppo, accessori impiantistici, serbatoio gasolio in versione fuori terra con bacino di contenimento, sistema di alimentazione gasolio.</p> <p>n°1 gruppo elettrogeno d'emergenza previsto per: Potenza in servizio di emergenza (LTP) a 40°C = kVA 440; kW 352; Potenza nominale in servizio continuo (PRP) a 40°C = kVA 400 kW 320 (a cosfi 0,8); Tensione nominale (Volt) 400 - 3F con neutro; Frequenza (Hz) 50.</p> <p>Velocità (RPM) 1500 composto da MOTORE DIESEL con regolatore di giri con statismo +/-1% e che prevede un consumo tipico di carburante al 75% del carico di 62 l/h, accoppiato ad ALTERNATORE SINCRONO BRUSHLESS con Potenza nominale KVA 400 a 40°C. Modello trifase con neutro accessibile, dotato di sistema di regolazione di tensione. Elettronico AVR. Grado di protezione IP21/23. Isolamento in Classe H.</p> <p>ALLESTIMENTO GRUPPO ELETTROGENO STANDARD che prevede: - Liquidi di primo riempimento (carburante escluso) con carica antigeliva per il liquido di raffreddamento del motore diesel; - Batterie di avviamento di primaria marca ad alta potenzialità(&gt;=100Ah); - Allestimento su basamento in acciaio completo di supporti antivibranti in gomma antiolio; - Serbatoio combustibile a bordo del gruppo con capacità di 400 litri e munito di bacino di raccolta; - Verniciatura poliestere previa adeguata preparazione delle superfici per l'insieme delle parti relative all'allestimento.</p> <p>CABINA SILENZIATA DA ESTERNO per abbattere circa 35dbA a 7 metri. Esecuzione in acciaio, verniciata con ciclo a polveri epossidiche RAL5015, per garantire un ottimale resistenza alla corrosione. Materiale fonoassorbente in classe 0 resistente al fuoco e ad alto abbattimento acustico. Ottima accessibilità per le manutenzioni ordinarie e straordinarie tramite robusti portelloni di accesso chiudibili con chiave. Marmitta silenziatrice del tipo semi residenziale che abbatte 35dB con espulsione sul lato corto della cofanatura.</p> <p>QUADRO ELETTRICO per il controllo del gruppo senza la commutazione di potenza rete/gruppo. Logica di comando e controllo automatico completa di logiche che permette la visualizzazione e programmazione di tutti i parametri elettrici. N° interruttore magnetotermico a 4 poli di primaria marca ed idoneo potere di interruzione e previsto come interruttore con in=630a in versione fissa con</p>					1,00		
						1,00	19'440,00	19'440,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'241'352,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'241'352,01
	sganciatori elettronici e protezione contro guasti a terra (differenziale) a soglie e tempi regolabili, completo di modulo contatti ausiliari spdt. sistema di test automatico periodico facilmente impostabile. Carica batteria/e automatico di adeguata potenzialità e 2 batterie stazionarie al Pb (24V) esenti da manutenzione, di capacità adeguata e non minore di 100Ah. Morsettiera di uscita per la parte dei comandi ed attacchi cavi da barratura per la parte potenza. Schemi elettrici unifilari e funzionali per una facile e corretta installazione. Dotato di riscaldatore elettrico automatico per il preriscaldamento motore. Resistenza alimentata dalla tensione di rete, in grado di mantenere la temperatura del motore tale da consentire un avviamento istantaneo anche in condizioni di esercizio alle basse temperature ambientali. Scaldiglia anticondensa automatica negli avvolgimenti dell'alternatore.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	75'600,00	75'600,00
122 T22/1_16.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.							
	impianto idrovoro					350,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					350,00	5,92	2'072,00
123 T22/1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	impianto idrovoro - volume scavato <b>- volume del manufatto</b>					350,00 <b>-260,00</b>		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>					350,00 <b>-260,00</b>		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					90,00	3,53	317,70
124 PA.01.050	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 siti entro una distanza di 15 km							
	impianto idrovoro - volume corrispondente alla parte interrata del manufatto					260,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					260,00	8,51	2'212,60
125 PA.01.060	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Terra (compreso il terreno proveniente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'321'554,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'321'554,31
126 T22/1_01.B04.003.006	<p>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) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Destinazione a impianti di smaltimento indicati dalla committenza o dalla D.L.</p> <p>impianto idrovoro - volume corrispondente alla parte interrata del manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	260,00			1,750	455,00	7,16	3'257,80
127 T22/1_01.B04.007.002	<p>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p> <p>impianto idrovoro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>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</p> <p>impianto idrovoro Setti v. esterni Setti v. esterni Setti v interni Soletta cop Muro contr. Sup Muro contr. Inf Setto separazione Plat inf. Plat imboc Soletta incl. Platea sup. Muretto controterra travi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					15,00	159,06	2'385,90
128 T22/1_01.B03.001.005	<p>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)</p> <p>impianto idrovoro incidenza media = 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	83,14			80,000	6'651,20	2,89	19'221,97
129 T22/1_01.B02.002.002	<p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p> <p>impianto idrovoro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'361'973,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'361'973,81
	Setti v. esterni Setti v. esterni Setti v interni Soletta cop Muro contr. Sup Muro contr. Inf Setto separazione Plat inf. Plat imboc Soletta incl. Platea sup. Muretto controterra  SOMMANO m <sup>2</sup>					40,80 109,42 72,68 44,38 28,76 30,58 28,76 5,00 5,00 12,37 5,00 9,31 <hr/> 392,06	33,93	13'302,60
130 T22/1_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiacco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)  impianto idrovoro - vano apparecchiature  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	360,38	360,38
131 PA.05.010	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio di classe S235 JR o S275 JR, secondo quanto indicato in progetto, zincato a caldo, per parapetti, ringhiere, inferriate, cancelli, grigliati e simili, in profilati UPN, IPE, HE, tubolari, piatti, tondi, quadri, angolari etc. La zincatura dovrà essere effettuate con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio e sciacquaggio. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari, comprese le piastre, la bulloneria, i tirafondi d'ancoraggio, le resine epossidiche e le malte cementizie, quelli per i tagli, gli sfridi e le saldature, quelli per i lavori di muratura occorrenti per il montaggio dei manufatti e il fissaggio degli stessi sulle strutture in conglomerato cementizio. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme agli elaborati di progetto.  impianto idrovoro - vano apparecchiature - vano pompe  SOMMANO kg	3,00 3,00		240,000 25,000	720,00 75,00 <hr/> 795,00	6,70	5'326,50	
132 PA.05.010	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio di classe S235 JR o S275 JR, secondo quanto indicato in progetto, zincato a caldo, per parapetti, ringhiere, inferriate, cancelli, grigliati e simili, in profilati UPN, IPE, HE, tubolari, piatti, tondi, quadri, angolari etc. La zincatura dovrà essere effettuate con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio e sciacquaggio. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari,							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'380'963,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'380'963,29
	comprese le piastre, la bulloneria, i tirafondi d'ancoraggio, le resine epossidiche e le malte cementizie, quelli per i tagli, gli sfridi e le saldature, quelli per i lavori di muratura occorrenti per il montaggio dei manufatti e il fissaggio degli stessi sulle strutture in conglomerato cementizio. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme agli elaborati di progetto.							
	impianto idrovoro ringhiera parapetto a telai (peso = 28 kg/m) * (lung.=5,90+6,40+0,85+3,00+1,00)		17,15		28,000	480,20		
	SOMMANO kg					480,20	6,70	3'217,34
133 T22/1_16.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.							
	- prescavo condotta e manufatto di sbocco * (larg.=(6,50+4,90)/2)		240,00	5,700	0,800	1'094,40		
	SOMMANO m³					1'094,40	5,92	6'478,85
134 T22/1_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	- prescavo condotta e manufatto di sbocco		240,00	1,900	1,500	684,00		
	SOMMANO m³					684,00	6,42	4'391,28
135 PA.07.075	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio saldati, con rivestimento esterno bituminoso di tipo pesante e rivestimento interno in resine epossidiche spessore 250 microns, con estremita' a bicchiere cilindrico e/o sferico; compreso il carico e il trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, compresa la fornitura del materiale; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 1100 di spessore 8,0 mm.							
	condotta premente		234,00			234,00		
	SOMMANO m					234,00	654,69	153'197,46
136 PA.04.005	Fornitura e posa in opera di sabbia o sabbione per protezione condotte							
	protezione condotta *(H/peso=0,20+1,10+0,20) - a detrarre *(larg.=(1,10/2)^2*3,14)		234,00	1,900	1,500	666,90		
	Sommano positivi mc		234,00	0,950		-222,30		
						666,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					444,60		2'548'248,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'600'323,84
141 PA.01.060	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). 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) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Destinazione a impianti di smaltimento indicati dalla committenza o dalla D.L.  materiale di risulta *(par.ug.=4,56+2,85-2,56)  SOMMANO t	4,85	240,00		1,750	2'037,00		
						2'037,00	7,16	14'584,92
142 T22/1_01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4  manufatto di sbocco condotta premente sul T.te Bicchieraia - setto - corpo principale - pozzetto di alloggio sfiato  SOMMANO m³		2,00 2,00 2,00	0,400 3,750 1,000	0,100 0,100 0,100	0,08 0,75 0,20		
						1,03	159,06	163,83
143 T22/1_01.B04.007.002	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  manufatto di sbocco condotta premente sul T.te Bicchieraia - setto - platea - pareti laterali *(H/peso=(1,00+2,50)/2) - pareti laterali - parete ingresso - setto di smorzamento - setto di smorzamento - setto di smorzamento *(H/peso=0,30/2) - parete uscita - soletta - platea pozzetto alloggio sfiato - pareti pozzetto alloggio sfiato *(lung.=1,00+1,60+1,00) - soletta pozzetto alloggio sfiato  SOMMANO m³	2,00 2,00	2,00 2,00 1,55 1,80 2,00 1,40 1,40 1,40 2,00 2,00 2,00 3,60 2,00	0,400 4,150 0,300 0,300 0,400 0,300 0,800 0,300 0,400 2,200 1,000 0,200 1,000	1,100 0,400 1,750 2,600 2,800 1,700 0,300 0,150 1,000 0,400 0,200 2,150 0,300	0,88 3,32 1,63 2,81 2,24 0,71 0,34 0,06 0,80 1,76 0,40 1,55 0,60		
						17,10	187,08	3'199,07
144 T22/1_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri  manufatto di sbocco condotta premente sul T.te							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'618'271,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							2'618'271,66		
	Bicchieraia - setto *(lung.=2,00+0,40+2,00+0,40) - platea *(lung.=2,00+4,15+2,00+4,15) - pareti laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(1,00+2,50)/2) - pareti laterali *(par.ug.=2*2) - parete ingresso *(lung.=2,00+0,40+2,00+0,40) - setto di smorzamento *(lung.=0,30+0,55+0,40+1,15+0,30+1,70) - parete uscita *(lung.=2,00+0,40+2,00+0,40) - parete uscita - soletta *(lung.=2,00+2,20+2,00+2,20) - soletta - platea pozzetto alloggio sfiato *(lung.=1,00+2,00+1,00) - pareti esterne pozzetto alloggio sfiato *(lung.=1,00+2,00+1,00)*(H/peso=2,15+0,20) - pareti interne pozzetto alloggio sfiato *(lung.=0,80+1,60+0,80) - soletta pozzetto alloggio sfiato	4,00 4,00	4,80 12,30 1,55 1,80 4,80 4,40 4,80 1,40 8,40 1,40 4,00 4,00 3,20 0,80	1,400 0,400 1,800	1,100 0,400 1,750 2,600 2,800 1,000 0,400 1,800 0,200 2,350 2,150	5,28 4,92 10,85 18,72 13,44 6,16 4,80 0,56 3,36 2,52 0,80 9,40 6,88 1,28		88,97	33,93	3'018,75
145 T22/1_01.B03.001.005	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)  manufatto di sbocco condotta premente sul T.te Bicchieraia - incidenza media = 80 kg/mc	17,10			80,000	1'368,00		1'368,00	2,89	3'953,52
146 T22/1_04.F06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)  manufatto di sbocco condotta premente sul T.te Bicchieraia pozzetto di alloggio sfiato					1,00 1,00		2,00	360,38	720,76
147 PA.05.010	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio di classe S235 JR o S275 JR, secondo quanto indicato in progetto, zincato a caldo, per parapetti, ringhiere, inferriate, cancelli, grigliati e simili, in profilati UPN, IPE, HE, tubolari, piatti, tondi, quadri, angolari etc. La zincatura dovrà essere effettuata con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio e sciacquaggio. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari, comprese le piastre, la bulloneria, i tirafondi d'ancoraggio, le resine epossidiche e le malte cementizie, quelli per i tagli, gli sfridi e le saldature, quelli per i lavori di muratura occorrenti per il montaggio dei manufatti e il fissaggio degli stessi sulle strutture in conglomerato cementizio. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									2'625'964,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'625'964,69
148 T22/1_16.E03.003.004	<p>dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e conforme agli elaborati di progetto.</p> <p>manufatto di sbocco condotta premente sul T.te Bicchieraia ringhiera parapetto a telai (peso = 28 kg/m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		6,00		28,000	168,00		
						168,00	6,70	1'125,60
149 T22/1_16.F07.021.001	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>protezione T.te Bicchieraia presso lo sbocco condotta premente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		5,00	10,000		50,00		
						50,00	5,69	284,50
150 T22/1_16.B11.015.002	<p>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</p> <p>protezione T.te Bicchieraia presso lo sbocco condotta premente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		5,00	10,000	0,300	15,00		
						15,00	34,32	514,80
151 PA.08.092	<p>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 opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn.</p> <p>protezione T.te Bicchieraia presso lo sbocco condotta premente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		5,00	10,000	0,900	45,00		
						45,00	83,42	3'753,90
152 PA.08.050	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro. DN 1100 mm.</p> <p>presso lo scarico della vasca volano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	11'799,84	11'799,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'643'443,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'643'443,33
	galleggiante in ABS guarnizioni in EPDM e valvola di sfiato in Ottone, prodotto secondo le norme EN 1074 i materiali, per le parti applicabili, dovranno essere conformi al DM 174/2004 ex C.M. 102 del 02/12/78. PN 16-25 DN 100 mm  presso lo scarico della vasca volano  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	739,13	739,13
153 T22/1_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata  via dell'Acropoli  SOMMANO m	2,00	5,00			10,00 <hr/> 10,00	3,90	39,00
154 T22/1_05.A03.001.001	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  via dell'Acropoli  SOMMANO m <sup>2</sup>		10,00	5,000		50,00 <hr/> 50,00	3,51	175,50
155 T22/1_PR.P17.003.202	Miscela 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) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.  via dell'Acropoli  SOMMANO Tn	2,40	10,00	5,000	0,100	12,00 <hr/> 12,00	39,85	478,20
156 T22/1_04.B12.001.002	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, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.  ripristino Via dell'Acropoli  SOMMANO m <sup>3</sup>		10,00	5,000	0,800	40,00 <hr/> 40,00	90,29	3'611,60
157 T22/1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm  ripristino Via dell'Acropoli		10,00	5,000		50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					50,00		2'648'486,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					50,00		2'648'486,76
158 T22/1_04.E02.002.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>ripristino Via dell'Acropoli *(H/peso=10-6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		10,00	5,000	4,000	200,00		
						200,00	3,37	674,00
159 T22/1_04.E02.003.003	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm</p> <p>ripristino Via dell'Acropoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		10,00	5,000		50,00		
						50,00	13,24	662,00
160 T22/1_04.E02.003.004	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>ripristino Via dell'Acropoli *(H/peso=4-3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		10,00	5,000	1,000	50,00		
						50,00	3,86	193,00
	Parziale IMPIANTO IDROVORO (SpCat 4) euro							1'141'730,25
	<b>Parziale LAVORI euro</b>							2'651'082,26
	<b>TOTALE euro</b>							2'651'082,26
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>	
001	FOSSO OVEST	948'592,72
002	FOSSO EST	189'059,95
003	VASCA VOLANO	371'699,34
004	IMPIANTO IDROVORO	1'141'730,25
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>2'651'082,26</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	
001	STRALCIO 1	2'322'234,31
002	STRALCIO 2	328'847,95
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>2'651'082,26</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>	
M	<b>LAVORI euro</b>	2'651'082,26
M:001	FOSSO OVEST euro	948'592,72
M:001.001	STRALCIO 1 euro	948'592,72
M:002	FOSSO EST euro	189'059,95
M:002.002	STRALCIO 2 euro	189'059,95
M:003	VASCA VOLANO euro	371'699,34
M:003.001	STRALCIO 1 euro	371'699,34
M:004	IMPIANTO IDROVORO euro	1'141'730,25
M:004.001	STRALCIO 1 euro	1'001'942,25
M:004.002	STRALCIO 2 euro	139'788,00
	<b>TOTALE euro</b>	<b>2'651'082,26</b>
	_____ , _____	
	A RIPORTARE	