



REGIONE BASILICATA



COMUNE di POMARICO

(Provincia di Matera)

**LAVORI DI SISTEMAZIONE GEOTECNICA DELLE AREE IN
FRANA A VALLE DI CORSO VITTORIO EMANUELE
NEL COMUNE DI POMARICO**

(D.P.C.M. del 09/04/2021 di ripartizione della quota dell'otto per mille
dell'IRPEF devoluta alla diretta gestione statale per l'anno 2019)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Progettazione e Direzione Lavori

Ing. Maurizio DE VINCENZI

*Coordinamento della sicurezza in fase di
esecuzione e progettazione:*

Ing. Donato Vito PETRALLA

Consulenza geologica:

Dott. Geol. Michele Colasurdo

Responsabile Unico del Procedimento:

Geom. Michele CAVALIERI

1.5

A

-

Ottobre 2023

-

C008/2022

codice elaborato

revisione

scala

data

aggiornam. e/o revisione

commessa

Titolo elaborato:

ELABORATI GENERALI E TECNICO AMMINISTRATIVI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

-	-	-	-	-	-
A	Emissione	Ottobre 2023	Geom. A. Valerio	Ing. M. Latino	Ing. M. De Vincenzi
revisione	descrizione	data	redazione	verifica	validazione



Studio Tecnico
Ing. Maurizio De Vincenzi

Servizi Tecnici di Ingegneria

Via Libero Testa n. 53/A - 86170 Isernia - Tel. 0865403434 - Fax. 0865415012
ing.devincenzi.maurizio@gmail.com - C.F. DVN MRZ 63L17 E335E - P.I.V.A. 00347180945



Azienda certificata ISO 9001:2015 - N° 2690
Azienda certificata ISO 14001:2015 - N° 2691
Azienda certificata ISO 45001:2018 - N° 3144

Certificazione della figura professionale
dell'Ecoprogettista (ECOPRG) N° AEP047

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI (Cat 1)							
	Scavi, rinterri, demolizioni, trasporti e smaltimenti (SbCat 1)							
1 L.01.005.01	<p>Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a ... ca o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro: per alberi di altezza fino a 10 m.</p> <p><i>Abbattimento alberi adulti</i></p> <p>- Per realizzazione pozzo drenate n. 1: 1,00</p> <p>- Per realizzazione pozzo drenate n. 2: 1,00</p> <p>- Per realizzazione pozzo drenate n. 3: 2,00</p> <p>- Per realizzazione pozzo drenate n. 4: 5,00</p> <p>SOMMANO cad 9,00</p>						76,23	686,07
2 AP.09	<p>Espianto piante di olivo e successivo reimpianto. Le operazioni consisteranno nell'espianto degli alberi con idonea zolla di terra e radici evitando che le radici siano nude al fin ... arie presso enti ed ogni onere e magistero per eseguire le operazioni di espianto e reimpianto a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Espianto e reimpianto piante di olivo</i></p> <p>- Per realizzazione pozzo drenate n. 1: 6,00</p> <p>- Per realizzazione pozzo drenate n. 2: 3,00</p> <p>SOMMANO cadauno 9,00</p>						172,67	1'554,03
3 Q.01.002.01	<p>Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore. Ricerca e localizzazione di o ... tti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua.</p> <p><i>Localizzazione e bonifica superficiale da eventuali ordigni bellici</i></p> <p>- Pozzo n. 1-2-3-4: 4,00 24,00 24,000</p> <p>SOMMANO mq 2'304,00</p>						0,31	714,24
4 Q.01.003.01	<p>Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni. Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d'acqua.</p> <p><i>Localizzazione e bonifica profonda da eventuali ordigni bellici (maglia 2.80*2.80 ml=7.84 mq - N. 1 foro di profondità pari a 5.00 ml / 7.84 mq di superficie)</i></p> <p>- Pozzo n. 1-2-3-4: 293,88</p> <p>*(par.ug.=2304,00/7,84)</p> <p>SOMMANO m 1'469,40</p>				5,000		2,72	3'996,77
5 E.01.015.01	<p>Svellimento di basolato di qualunque classe e specie, compreso la malta di allettamento, la pulizia, l'accatastamento dei basoli utilizzabili ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. senza recupero del materiale</p> <p><i>Svellimento pavimentazione esistente</i></p> <p>- Via Europa (Mq tot. 682.00): 682,00</p> <p>SOMMANO mq 682,00</p>						11,23	7'658,86
6	Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto							
	A R I P O R T A R E							14'609,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'609,97
E.01.006.01	granulometrico, compreso l'eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. <i>Fondazione stradale (massicciata+misto stabilizzato)</i> - Via Europa (Mq tot. 682.00):	682,00			0,400	272,80		
	SOMMANO mc					272,80	7,34	2'002,35
7 B.25.006.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. - Materiale proveniente dalla demolizione della fondazione stradale di Via Europa: - Materiale proveniente dagli scavi dei pozzi drenati: *(par.ug.=3*4) - Materiale proveniente dalla costruzione della condotta di scarico:	12,00				1,00 12,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	349,61	4'894,54
8 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; <i>Scavo per realizzazione piste di servizio di collegamento ai pozzi</i> - Pista a valle del pozzo n. 1 (4.20 mc/ml): - Pista per accesso al pozzo n. 1 (5.30 mc/ml): - Pista per accesso al pozzo n. 2 (5.60 mc/ml): - Pista per accesso al pozzo n. 3 (12.40 mc/ml): - Pista per accesso al pozzo n. 4 (7.00 mc/ml): <i>Scavo per realizzazione pozzi</i> - Pozzo n. 1 (60.75 mc/ml): - Pozzo n. 2 (36.90 mc/ml): - Pozzo n. 3 (117.90 mc/ml): - Pozzo n. 4 (51.00 mc/ml):	4,20 5,30 5,60 12,40 7,00	48,00 18,00 15,00 19,00 20,00			201,60 95,40 84,00 235,60 140,00		
	SOMMANO mc					6'354,15	5,75	36'536,36
9 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovan ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; <i>Sistema di raccolta e smaltimento acque bianche (Tubazione in PVC-U Ø315 mm)</i> - Tronco "C1-P1": - Tronco "C8-P1": - Caditoia "C1": - Caditoia "C8": <i>Collettore di recapito delle acque bianche al corpo recettore (Tubazione in PVC-U Ø400 mm)</i> - Tronco "P1-P2-P3": *(H/peso=(1,20+1,20)/2) - Tronco "P3-P4": *(H/peso=(1,25+1,40)/2) - Tronco "P4-P5": *(H/peso=(2,20+1,25)/2) - Tronco "P5-P6": *(H/peso=(2,25+1,95)/2) - Tronco "P6-P7": *(H/peso=(2,05+1,20)/2) - Tronco "P7-P8":	1,00 1,00 1,00 1,00	74,00 16,00 6,00 4,50	0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,750 0,750	18,50 4,00 2,25 1,69		
	SOMMANO mc					21,34 14,38 34,78 9,92 5,69		
	A R I P O R T A R E					112,55		58'043,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'805,95
13 E.02.021.02	di trattamento e gli oneri di conferimento. per profondità' ecced. i ml.15, fino a 20 da mq. 20 a 80 Scavo all'interno dei pozzi drenanti (n. 4 pozzi di diametro interno pari a Ø 7.20 ml ed altezza di scavo pari a 17.00 ml) - Scavo da 15.00 ml a 17.00 ml: *(larg.=(3,60*3,60*3,14))	4,00		40,694	2,000	325,55		
	SOMMANO mc					325,55	40,49	13'181,52
	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV ... rme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 200 g/mq; <i>Per rilevato piste di servizio di collegamento ai pozzi</i> - Pista a valle del pozzo n. 1 (5.50 mq/ml):	5,50	48,00			264,00		
	<i>Per rilevato area pertinente ai pozzi</i> - Pozzo n. 1 (15.50 mq/ml):	15,50	21,00			325,50		
	- Pozzo n. 2 (15.50 mq/ml):	15,50	21,00			325,50		
	- Pozzo n. 3 (11.50 mq/ml):	11,50	21,00			241,50		
	- Pozzo n. 4 (18.50 mq/ml):	18,50	21,00			388,50		
	SOMMANO mq					1'545,00	2,62	4'047,90
	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A ...), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. <i>Rilevato per realizzazione piste di servizio di collegamento ai pozzi</i> - Pista a valle del pozzo n. 1 (5.70 mc/ml):	5,70	48,00			273,60		
	<i>Rilevato area pertinente ai pozzi</i> - Pozzo n. 1 (29.70 mc/ml):	29,70	21,00			623,70		
14 E.02.007.01	- Pozzo n. 2 (30.30 mc/ml):	30,30	21,00			636,30		
	- Pozzo n. 3 (12.80 mc/ml):	12,80	21,00			268,80		
	- Pozzo n. 4 (58.90 mc/ml):	58,90	21,00			1'236,90		
	SOMMANO mc					3'039,30	4,59	13'950,39
	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. <i>Sabbia alloggiamento condotte del sistema di raccolta e smaltimento acque bianche (Tubazione in PVC-U Ø315 mm)</i> - Tronco "C1-P1":	1,00	74,00	0,500	0,500	18,50		
	- Tronco "C8-P1":	1,00	16,00	0,500	0,500	4,00		
	- A detrarre volume tubazione Ø315 mm: *(larg.=(0,16*0,16)* 3,14)	-1,00	90,00	0,080		-7,20		
	<i>Sabbia per alloggiamento collettore di recapito delle acque bianche al corpo recettore (Tubazione in PVC-U Ø400 mm)</i> - Tronco "P1-P24":	1,00	360,00	0,700	0,700	176,40		
	- A detrarre volume tubazione Ø400 mm: *(larg.=(0,20*0,20)* 3,14)	-1,00	360,00	0,126		-45,36		
	Sommano positivi mc					198,90		
15 H.01.007.01	Sommano negativi mc					-52,56		
	SOMMANO mc					146,34	41,53	6'077,50
	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;							
	A R I P O R T A R E							169'063,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'063,26
17 B.25.001.01	Rinterro condotte del sistema ri raccolta e smaltimento acque bianche con materiali provenienti dagli scavi - Materiale proveniente dallo scavo (Mc 411.73): - A detrarre rinterro con sabbia (Mc 198.90):					411,73 -198,90		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					411,73 -198,90		
	SOMMANO mc					212,83	5,89	1'253,57
	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsia ... o, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;							
	Distanza della discarica pari a 18 km							
	- Materiali provenienti dall'abbattimento di alberi adulti. Si considerano alberi con fusto medio di 40 cm ed altezza media di 7.00 ml: 0.88 mc / albero:	9,00	18,00		0,880	142,56		
	- Materiali provenienti dalla demolizione della fondazione stradale (Mq tot. 682.00):	682,00	18,00		0,400	4'910,40		
	- Materiale di risulta proveniente dalla perforazione dei pali trivellati di grande diametro dei pozzi (N. 72 pali Ø 1200 mm - L=21.00 ml - Mc/ml 1.13):	72,00	18,00	1,130	21,000	30'754,08		
	- Materiale di risulta proveniente dallo scavo all'interno dei pozzi (1627.76+813.88+325.55=2767.19 mc):	2767,19	18,00			49'809,42 116,89		
	- Materiale di risulta proveniente dallo scavo per realizzazione piste di servizio e pozzi drenanti (6354.15 mc):	6354,15	18,00			114'374,70		
18 B.25.004.06	- A detrarre materiale per rilevato piste di servizio e pozzi drenanti (3039.30 mc):	-3039,30	18,00			-54'707,40		
	- Materiale di risulta proveniente dallo scavo per alloggiamento condotte (411.73 mc):	411,73	18,00			7'411,14		
	- A detrarre materiale per rinterro condotte (212.83 mc):	-212,83	18,00			-3'830,94		
	- A detrarre materiale occorrente per la sistemazione delle piste di servizio esistenti nell'area oggetto di intervento (1170.00 mc):	-1170,00	18,00			-21'060,00		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					207'519,19 -79'598,34		
	SOMMANO mc/km					127'920,85	0,56	71'635,68
	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 01 - legno							
	- Materiali provenienti dall'abbattimento di alberi adulti. Si considerano 4 q.li / mc (N. 9 alberi da 0.88 mc/ cad. circa) *(H/peso=0,88*4)	9,00			3,520	31,68		
	SOMMANO ql					31,68	8,75	277,20
19 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03							
	- Materiale di risulta proveniente dalla perforazione dei pali trivellati di grande diametro dei pozzi (N. 72 pali Ø 1200 mm - L=21.00 ml - Mc/ml 1.13):	72,00	21,00	1,130	18,700	31'950,07		
	- Materiale di risulta proveniente dallo scavo all'interno dei pozzi (1627.76+813.88+325.55=2767.19 mc):	2767,19			19,900	55'067,08		
	- Materiale di risulta proveniente dallo scavo per realizzazione piste di servizio e pozzi drenanti (6354.15 mc):	6354,15			18,400	116'916,36		
	- A detrarre materiale per rilevato piste di servizio e pozzi drenanti							
	A R I P O R T A R E					203'933,51		242'229,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					203'933,51		242'229,71
	(3039.30 mc): - Materiale di risulta proveniente dallo scavo per alloggiamento condotte (411.73 mc): - A detrarre materiale per rinterro condotte (212.83 mc): - A detrarre materiale occorrente per la sistemazione delle piste di servizio esistenti nell'area oggetto di intervento (1170.00 mc):	-3039,30 411,73 -212,83 -1170,00			18,400 18,400 18,400 18,400	-55'923,12 7'575,83 -3'916,07 -21'528,00		
	Sommano positivi ql Sommano negativi ql					211'509,34 -81'367,19		
	SOMMANO ql					130'142,15	2,22	288'915,57
	Opere di stabilizzazione (pozzi drenanti) (SbCat 2)							
20 B.03.002.01	Compenso per trasporto di attrezzature di tipo eccezionale (Escavatori a fune, gru cingolate a fune e mezzi per le esecuzione di pali, fuori sagoma normale), per la esecuzione di p ... lle stesse nel luogo di provenienza della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere. Macchina perforatrice per realizzazione pali trivellati con tecnologia C.F.A.:					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'763,32	2'763,32
21 AP.01	Pali trivellati di grande diametro da realizzare a rotazione "senza percussione", mediante tecnologia C.F.A. (ad elica continua), con calcestruzzo a prestazione garantita C25/30 (R ... ino, per ogni metro di palo fino alla profondità' di 22.00 ml anche in terreni incoerenti. Per diametro pari a 1.200 mm. <i>Pali trivellati a rotazione di grande diametro da realizzare con tecnologia C.F.A. (pali Ø 1200 mm - L=21.00 ml)</i> - Pozzo drenante n. 1: - Pozzo drenante n. 2: - Pozzo drenante n. 3: - Pozzo drenante n. 4:	18,00 18,00 18,00 18,00			21,000 21,000 21,000 21,000	378,00 378,00 378,00 378,00		
	SOMMANO m					1'512,00	238,08	359'976,96
22 AP.03	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio costituite da acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche ... legature, oneri per la saldatura, di tutti gli obblighi relativi ai controlli di legge ed ogni altro onere e magistero. POZZO 1 <i>Armature pali trivellati (n. 18 pali Ø1200 mm, L=21.00 ml)</i> - Gabbia inferiore 28Ø20, L=12.00 ml *(par.ug.=28*18) - Gabbia superiore 28Ø20, L=12.00 ml *(par.ug.=28*18) - Staffe a spirale Ø12/20, L=3.60 ml *(par.ug.=105*18) - Anelli di irrigidimento 1Ø20/200, L=3.60 ml *(par.ug.=11*18)	504,00 504,00 1890,00 198,00	12,00 12,00 3,60 3,60		2,466 2,466 0,888 2,466	14'914,37 14'914,37 6'041,95 1'757,76		
	Parziale kg					37'628,45		
	POZZO 2-3-4 <i>Armature pali trivellati (n. 18 pali Ø1200 mm, L=21.00 ml x n. 3 pozzi)</i> - Armature identiche al pozzo n. 1:	3,00			37628,450	112'885,35		
	Parziale kg					112'885,35		
	SOMMANO kg					150'513,80	2,27	341'666,33
23 AP.02	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. M.I.T. del 17/01/2018, confezionato con aggregati, ottenuti dal ... asseforme e il ferro di armatura. - Per strutture in fondazione ed elevazione. -							
	A R I P O R T A R E							1'235'551,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'235'551,89
24 G.01.004.01	Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²). <i>Pozzi drenanti (n. 4 pozzi)</i> - Cordolo di testa dei pozzi drenanti: *(lung.=(31,40+22,60)/2) - Soletta di copertura pozzi drenanti (Ø7.00 ml - Mq 38.50 cad.): - Platea di fondazione pozzi drenanti (Ø8.00 ml - Mq 50.00 cad.)	4,00	27,00	1,400	1,400	211,68		
		4,00	38,50		0,400	61,60		
		4,00	50,00		0,400	80,00		
	SOMMANO m3					353,28	148,95	52'621,06
	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni), a quintali 2 di cemento, confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli ... etrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. <i>Pozzi drenanti (n. 4 pozzi)</i> - Magrone di sottofondazione pozzi drenanti n. 1-2-3-4 (Ø7.20 ml - Mq 40.70) - Massetto delle pendenze pozzi drenanti n. 1-2-3-4 (Ø7.00 ml - Mq 38.50)	4,00	40,70		0,200	32,56		
		4,00	38,50		0,450	69,30		
	SOMMANO mc					101,86	88,01	8'964,70
	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio costituite da acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche ... legature, oneri per la saldatura, di tutti gli obblighi relativi ai controlli di legge ed ogni altro onere e magistero. POZZO 1 <i>Armature cordolo anulare</i> Correnti Ø24 Pos. 1: 13Ø24 Pos. 1a: 13Ø24 Pos. 1b: 13Ø24 Pos. 1c: 13Ø24 Pos. 2: 1+1Ø24 Pos. 2a: 1+1Ø24 Pos. 2b: 1+1Ø24 Pos. 2c: 1+1Ø24 Pos. 2d: 1+1Ø24 Pos. 3: 1+1Ø24 Pos. 3a: 1+1Ø24 Pos. 3b: 1+1Ø24 Pos. 3c: 1+1Ø24 Pos. 3d: 1+1Ø24 Pos. 4: 1+1Ø24 Pos. 4a: 1+1Ø24 Pos. 4b: 1+1Ø24 Pos. 4c: 1+1Ø24 Pos. 4d: 1+1Ø24 Pos. 4e: 1+1Ø24 Pos. 5: 13Ø24 Pos. 5a: 13Ø24 Pos. 5b: 13Ø24 Pos. 5c: 13Ø24 Pos. 5d: 13Ø24 Pos. 5e: 13Ø24 Staffe: Ø16/20 Staffe: Ø16/20 <i>Armature soletta di copertura</i> maglia inferiore e superiore Ø16/20 Pos. 6: 1+1Ø16 Pos. 7: 1+1Ø16 Pos. 8: 1+1Ø16 Pos. 9: 1+1Ø16 Pos. 10: 1+1Ø16 Pos. 11: 1+1Ø16 Pos. 12: 1+1Ø16 Pos. 13: 1+1Ø16	13,00	6,00		3,551	276,98		
		13,00	6,00		3,551	276,98		
		13,00	6,00		3,551	276,98		
25 AP.03		13,00	8,25		3,551	380,84		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	5,35		3,551	38,00		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	7,40		3,551	52,55		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	6,00		3,551	42,61		
		2,00	4,40		3,551	31,25		
		13,00	6,00		3,551	276,98		
		13,00	6,00		3,551	276,98		
		13,00	6,00		3,551	276,98		
		13,00	6,00		3,551	276,98		
		13,00	6,00		3,551	276,98		
		13,00	6,00		3,551	276,98		
		13,00	6,55		3,551	302,37		
		94,00	5,50		1,578	815,83		
		38,00	5,40		1,578	323,81		
		2,00	7,77		1,578	24,52		
		2,00	8,12		1,578	25,63		
		2,00	8,44		1,578	26,64		
		2,00	8,72		1,578	27,52		
		2,00	8,97		1,578	28,31		
		2,00	9,20		1,578	29,04		
		2,00	9,40		1,578	29,67		
		2,00	9,58		1,578	30,23		
	A R I P O R T A R E					4'935,98		1'297'137,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'935,98		1'297'137,65
	Pos. 14: 1+1Ø16	2,00	9,74		1,578	30,74		
	Pos. 15: 1+1Ø16	2,00	9,88		1,578	31,18		
	Pos. 16: 1+1Ø16	2,00	10,00		1,578	31,56		
	Pos. 17: 1+1Ø16	2,00	10,10		1,578	31,88		
	Pos. 18: 1+1Ø16	2,00	10,20		1,578	32,19		
	Pos. 19: 1+1Ø16	2,00	10,26		1,578	32,38		
	Pos. 20: 1+1Ø16	2,00	10,30		1,578	32,51		
	Pos. 21: 1+1Ø16	2,00	10,34		1,578	32,63		
	Pos. 22: 1+1Ø16	2,00	10,36		1,578	32,70		
	Pos. 23: 1+1Ø16	2,00	10,36		1,578	32,70		
	Pos. 24: 1+1Ø16	2,00	10,34		1,578	32,63		
	Pos. 25: 1+1Ø16	2,00	10,30		1,578	32,51		
	Pos. 26: 1+1Ø16	2,00	10,26		1,578	32,38		
	Pos. 27: 1+1Ø16	2,00	10,19		1,578	32,16		
	Pos. 28: 1+1Ø16	2,00	10,10		1,578	31,88		
	Pos. 29: 1+1Ø16	2,00	10,00		1,578	31,56		
	Pos. 30: 1+1Ø16	2,00	9,88		1,578	31,18		
	Pos. 31: 1+1Ø16	2,00	9,74		1,578	30,74		
	Pos. 32: 1+1Ø16	2,00	9,58		1,578	30,23		
	Pos. 33: 1+1Ø16	2,00	9,40		1,578	29,67		
	Pos. 34: 1+1Ø16	2,00	9,20		1,578	29,04		
	Pos. 35: 1+1Ø16 *(lung.=(4,13+4,45))	1,00	8,58		1,578	13,54		
	Pos. 35a: 1+1Ø16 *(lung.=(4,13+4,45))	1,00	8,58		1,578	13,54		
	Pos. 36: 1+1Ø16 *(lung.=(4,00+4,32))	1,00	8,32		1,578	13,13		
	Pos. 36a: 1+1Ø16 *(lung.=(4,00+4,32))	1,00	8,32		1,578	13,13		
	Pos. 37: 1+1Ø16 *(lung.=(3,86+4,18))	1,00	8,04		1,578	12,69		
	Pos. 37a: 1+1Ø16 *(lung.=(3,86+4,18))	1,00	8,04		1,578	12,69		
	Pos. 38: 1+1Ø16 *(lung.=(3,71+4,02))	1,00	7,73		1,578	12,20		
	Pos. 38a: 1+1Ø16 *(lung.=(3,71+4,02))	1,00	7,73		1,578	12,20		
	Pos. 39: 1+1Ø16	2,00	7,77		1,578	24,52		
	Pos. 40: 1+1Ø16	2,00	7,77		1,578	24,52		
	Pos. 41: 1+1Ø16	2,00	8,12		1,578	25,63		
	Pos. 42: 1+1Ø16	2,00	8,44		1,578	26,64		
	Pos. 43: 1+1Ø16	2,00	8,72		1,578	27,52		
	Pos. 44: 1+1Ø16	2,00	8,97		1,578	28,31		
	Pos. 45: 1+1Ø16	2,00	9,20		1,578	29,04		
	Pos. 46: 1+1Ø16	2,00	9,40		1,578	29,67		
	Pos. 47: 1+1Ø16	2,00	9,58		1,578	30,23		
	Pos. 48: 1+1Ø16	2,00	9,74		1,578	30,74		
	Pos. 49: 1+1Ø16	2,00	9,88		1,578	31,18		
	Pos. 50: 1+1Ø16	2,00	10,00		1,578	31,56		
	Pos. 51: 1+1Ø16	2,00	10,10		1,578	31,88		
	Pos. 52: 1+1Ø16	2,00	10,19		1,578	32,16		
	Pos. 53: 1+1Ø16	2,00	10,26		1,578	32,38		
	Pos. 54: 1+1Ø16	2,00	10,30		1,578	32,51		
	Pos. 55: 1+1Ø16 *(lung.=(7,80+7,92))	1,00	15,72		1,578	24,81		
	Pos. 55a: 1+1Ø16 *(lung.=(2,00+2,32))	1,00	4,32		1,578	6,82		
	Pos. 56: 1+1Ø16 *(lung.=(7,62+7,94))	1,00	15,56		1,578	24,55		
	Pos. 56a: 1+1Ø16 *(lung.=(2,02+2,34))	1,00	4,36		1,578	6,88		
	Pos. 57: 1+1Ø16 *(lung.=(7,62+7,94))	1,00	15,56		1,578	24,55		
	Pos. 57a: 1+1Ø16 *(lung.=(2,02+2,34))	1,00	4,36		1,578	6,88		
	Pos. 58: 1+1Ø16 *(lung.=(7,80+7,92))	1,00	15,72		1,578	24,81		
	Pos. 58a: 1+1Ø16 *(lung.=(2,00+2,32))	1,00	4,32		1,578	6,82		
	Pos. 59: 1+1Ø16	2,00	10,30		1,578	32,51		
	Pos. 60: 1+1Ø16	2,00	10,26		1,578	32,38		
	Pos. 61: 1+1Ø16	2,00	10,19		1,578	32,16		
	Pos. 62: 1+1Ø16	2,00	10,10		1,578	31,88		
	Pos. 63: 1+1Ø16	2,00	10,00		1,578	31,56		
	Pos. 64: 1+1Ø16	2,00	9,88		1,578	31,18		
	Pos. 65: 1+1Ø16	2,00	9,74		1,578	30,74		
	Pos. 66: 1+1Ø16	2,00	9,58		1,578	30,23		
	Pos. 67: 1+1Ø16	2,00	9,40		1,578	29,67		
	Pos. 68: 1+1Ø16	2,00	9,20		1,578	29,04		
	Pos. 69: 1+1Ø16	2,00	8,97		1,578	28,31		
	Pos. 70: 1+1Ø16	2,00	8,72		1,578	27,52		
	Pos. 71: 1+1Ø16	2,00	8,44		1,578	26,64		
	Pos. 72: 1+1Ø16	2,00	8,12		1,578	25,63		
	Pos. 73: 1+1Ø16	2,00	7,77		1,578	24,52		
	A R I P O R T A R E					6'742,13		1'297'137,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'742,13		1'297'137,65
26 B.05.032.01	Parziale kg					6'742,13		
	POZZO 2-3-4							
	Armature cordolo anulare e soletta di copertura (x n. 3 pozzi)							
	- Armature identiche al pozzo n. 1:	3,00			6742,130	20'226,39		
	Parziale kg					20'226,39		
	SOMMANO kg					26'968,52	2,27	61'218,54
	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... zo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;							
	Pozzi drenanti (n. 4 pozzi)							
	- Cordoli di testa de pozzi drenanti:	4,00	22,00		1,000	88,00		
		4,00	31,00		1,400	173,60		
	- Soletta di copertura pozzi drenanti (Mq 38.50):	4,00	38,50			154,00		
	SOMMANO mq					415,60	26,49	11'009,24
27 AP.04	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio costituite da acciaio ad alta duttilità in classe tecni ... Sono compresi ogni sfrido, legature, tutti gli obblighi relativi ai controlli di legge ed ogni altro onere e magistero.							
	Armature platee di base dei pozzi drenati (N. 4 pozzi)							
	- Armature inferiori e superiori con rete tipo "820" (filo 8 mm, maglia 20*20 cm, P=3.95 kg/mq) - (Mq 49.25+7.95):	228,80			3,950	903,76		
	*(par.ug.=4*57,20)							
28 C.02.002.02	Rete elettrosaldata interposta al betoncino spruzzato sulle pareti interne dei pozzi drenanti (N. 4 pozzi)							
	- Rete tipo "820" (filo 8 mm, maglia 20*20 cm, P=3.95 kg/mq):	4,00	22,30	16,600	3,950	5'848,84		
	SOMMANO kg					6'752,60	2,02	13'640,25
	Ancoraggio di ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e per una larghezza del foro di 30 mm con malta o betoncino colabili. ... i imballi. con betoncino colabile monocomponente, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 1504-6, (Ø max inerte 8 mm)							
29 AP.03	Ancoraggio dei pannelli di rete elettrosaldata alle pareti dei pozzi (N.1/mq di parete - Mq 370.00 / pozzo):							
	*(par.ug.=370*4)	1480,00				1'480,00		
	SOMMANO cad					1'480,00	9,27	13'719,60
	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio costituite da acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche ... legature, oneri per la saldatura, di tutti gli obblighi relativi ai controlli di legge ed ogni altro onere e magistero.							
30 O.01.076.01	Ferri di ancoraggio dei pannelli di rete elettrosaldata alle pareti dei pozzi (N.1 Ø16/mq di parete - Mq 370.00 / pozzo):							
	*(par.ug.=370*4)	1480,00	0,30		1,578	700,63		
	SOMMANO kg					700,63	2,27	1'590,43
	Betoncino di malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 325 e sabbia di fiume lavata. Eseguito a mano o spruzzato a pressione, anche a strati successivi, su superfici pian ... nitura e posa in opera di pannelli di rete elettrosaldata. Da computarsi per ogni metro quadrato/centimetro di spessore.							
	Rivestimento con betoncino all'interno dei pozzi drenanti (S=10							
	A R I P O R T A R E							1'398'315,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'398'315,71
31 B.03.032.03	cm):	4,00	22,30	16,600	10,000	14'807,20	17,74	262'679,73
	SOMMANO mq/cm					14'807,20		
	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia.Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da min ... oro atto all'introduzione di micropali o tiranti. Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti. Del diametro mm 131/190 <i>Perforazione tiranti attivi dei pozzi drenanti Ø160 mm</i> - Pozzo n. 1-2-3-4 (N. 5 tiranti / pozzo, L=30.00 ml): *(par.ug.=5*4)	20,00	30,00			600,00	35,59	21'354,00
	SOMMANO m					600,00		
32 B.03.034.05	Tiranti di ancoraggio, formati da trefoli di acciaio armonico di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni a ... ssivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario: per tiranti da 5 trefoli. <i>Tiranti attivi dei pozzi drenanti con n. 5 trefoli in acciaio armonico da 0.6"</i> - Pozzo n. 1-2-3-4 (N. 5 tiranti / pozzo, L=30.00 ml): *(par.ug.=5*4)	20,00	30,00			600,00	37,84	22'704,00
	SOMMANO m					600,00		
	Fornitura, trasporto e montaggio, sulla punta dei tiranti di tipo "attivo" di diametro pari a 160 mm, di dispositivo ad aderenza esplosa del tipo "TFEG" o equivalente, idoneo al mi ... er l'elongazione dei pistoni ed ogni accessorio, onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <i>Dispositivo ad aderenza esplosa tipo "TFEG" posto sulla punta dei tiranti attivi dei pozzi</i> - Pozzo n. 1-2-3-4 (N. 1 dispositivo / tirante / pozzo): *(par.ug.=5*4)	20,00				20,00	1'535,11	30'702,20
	SOMMANO cadauno					20,00		
34 B.03.027.01	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 3 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per quantità non superiori a 200 kg per palo; <i>Iniezioni tiranti attivi dei pozzi drenanti Ø160 mm (N. 5 di lunghezza pari a 30.00 ml per ogni pozzo). Iniezioni di boiacca cementizia pari a 2100 kg/tirante da 30.00 ml (21.00 q.li/tirante) - Iniezione fino a 2 q.li</i> - N. 5 tiranti / pozzo, L=30.00 ml: *(par.ug.=5*4)	20,00			2,000	40,00	30,50	1'220,00
	SOMMANO ql					40,00		
	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 3 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per la parte eccedente 200 kg per palo fino a 500 kg per palo; <i>Iniezioni tiranti attivi dei pozzi drenanti Ø160 mm (N. 5 di lunghezza pari a 30.00 ml per ogni pozzo). Iniezioni di boiacca cementizia pari a 2100 kg/tirante da 30.00 ml (21.00 q.li/tirante) - Iniezione per ulteriori 3 q.li</i> - N. 5 tiranti / pozzo, L=30.00 ml: *(par.ug.=5*4)	20,00			3,000	60,00	28,67	1'720,20
	SOMMANO ql					60,00		
	A R I P O R T A R E							1'738'695,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'738'695,84
36 B.03.027.03	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 3 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: per la parte eccedente 500 kg per palo fino a 2000 kg per palo; <i>Iniezioni tiranti attivi dei pozzi drenanti Ø160 mm (N. 5 di lunghezza pari a 30.00 ml per ogni pozzo). Iniezioni di boiacca cementizia pari a 2100 kg/tirante da 30.00 ml (21.00 q.li/tirante) - Iniezione per ulteriori 15 q.li</i> - N. 5 tiranti / pozzo, L=30.00 ml: *(par.ug.=5*4)	20,00			15,000	300,00		
	SOMMANO ql					300,00	26,82	8'046,00
37 B.03.027.04	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 3 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato: oltre i 2.000 Kg per palo; <i>Iniezioni tiranti attivi dei pozzi drenanti Ø160 mm (N. 5 di lunghezza pari a 30.00 ml per ogni pozzo). Iniezioni di boiacca cementizia pari a 2100 kg/tirante da 30.00 ml (21.00 q.li/tirante) - Iniezione per ulteriori 10 q.li</i> - N. 5 tiranti / pozzo, L=30.00 ml: *(par.ug.=5*4)	20,00			10,000	200,00		
	SOMMANO ql					200,00	24,96	4'992,00
	OG8 - OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA (Cat 2) Sistema drenante (raccolta e smaltimento) (SbCat 3)							
38 B.03.032.03	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia.Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da min ... oro atto all'introduzione di micropali o tiranti. Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti. Del diametro mm 131/190 <i>Perforazione per dreni sub orizzontali Ø160 mm</i> - Pozzo drenante n. 1 (Fila 1: n. 6 sub-dreni, L=24.00 ml): - Pozzo drenante n. 1 (Fila 2: n. 6 sub-dreni, L=30.00 ml): - Pozzo drenante n. 2 (Fila 1 e 2: n. 6+6 sub-dreni, L=48.00 ml): * (par.ug.=6+6) - Pozzo drenante n. 3 (Fila 1 e 2: n. 6+6 sub-dreni, L=30.00 ml): * (par.ug.=6+6) - Pozzo drenante n. 4 (Fila 1 e 2: n. 6+6 sub-dreni, L=30.00 ml): * (par.ug.=6+6)	6,00 6,00 12,00 12,00 12,00	24,00 30,00 48,00 30,00 30,00			144,00 180,00 576,00 360,00 360,00		
	SOMMANO m					1'620,00	35,59	57'655,80
39 AP.06	Fornitura e posa in opera all'interno di fori, a qualsiasi profondità ed inclinazione, di tubi rigidi, in Pead, dotati di fessure drenanti realizzate perpendicolarmente all'asse de ... la tubazione in opera perfettamente funzionante. Tubazione di diametro pari a 90 mm, SDR 11, munite di minimo 2 fessure. <i>Tubi per dreni sub orizzontali in PEAD De 90 mm</i> - Pozzo drenante n. 1 (Fila 1: n. 6 sub-dreni, L=24.00 ml): - Pozzo drenante n. 1 (Fila 2: n. 6 sub-dreni, L=30.00 ml): - Pozzo drenante n. 2 (Fila 1 e 2: n. 6+6 sub-dreni, L=48.00 ml): * (par.ug.=6+6) - Pozzo drenante n. 3 (Fila 1 e 2: n. 6+6 sub-dreni, L=30.00 ml): * (par.ug.=6+6) - Pozzo drenante n. 4 (Fila 1 e 2: n. 6+6 sub-dreni, L=30.00 ml): * (par.ug.=6+6)	6,00 6,00 12,00 12,00 12,00	24,00 30,00 48,00 30,00 30,00			144,00 180,00 576,00 360,00 360,00		
	SOMMANO m					1'620,00	18,21	29'500,20
	A R I P O R T A R E							1'838'889,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'838'889,84
40 B.03.032.03	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia.Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da min ... oro atto all'introduzione di micropali o tiranti. Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti. Del diametro mm 131/190 <i>Perforazione per realizzazione collegamenti tubazioni di scarico dei pozzi drenanti - Foro Ø160 mm</i> - Collegamento pozzi 1-2: - Collegamento pozzi 4-3: - Collegamento pozzi 3-2:	2,00 2,00 2,00	34,00 34,00 44,00			68,00 68,00 88,00		
	SOMMANO m					224,00	35,59	7'972,16
41 AP.07	Fornitura e posa in opera all'interno di fori, a qualsiasi profondità ed inclinazione, di tubi rigidi, in Pead, muniti di bicchiere filettato. Le tubazioni dovranno essere prodotte ... onere e magistero per dare la tubazione in opera perfettamente funzionante. Tubazione di diametro pari a 125 mm, SDR 11. <i>Tubazioni di scarico dei pozzi - Diametro De 125 mm</i> - Collegamento pozzi 1-2: - Collegamento pozzi 4-3: - Collegamento pozzi 3-2:	2,00 2,00 2,00	34,00 34,00 44,00			68,00 68,00 88,00		
	SOMMANO ml					224,00	21,53	4'822,72
42 AP.08	Esecuzione di scavo con metodologia "no-dig" con sistema "Horizontal Directional Drilling" (perforazione orizzontale direzionabile), per la posa in opera di condotta in PEAD PE 100 ... regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Resta escluso l'onere della fornitura della condotta. Alloggiamento condotta di scarico delle acque drenate dai pozzi con metodologia "No-Dig" eseguita con sistema "Horizontal Directional Drilling", perforazione orizzontale teleguidata (Diametro di perforazione Ø400 mm e lunghezza pari a 81.00 ml)	1,00	81,00			81,00		
	SOMMANO m					81,00	523,19	42'378,39
43 H.04.040.17	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 SIGMA 80 ad elevata prestazione (Trenchless System con prestazioni tali da poter essere impiegati con tecniche "senza Scavo" o con s ... e del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - per pressioni PFA 16 diametro esterno di 315 mm. - Spessore mm. 28,6; Condotta di scarico delle acque drenate. - Tubazione in PEAD PE 100 RC (De 315 mm - PFA 16 Atm)	1,00	81,00			81,00		
	SOMMANO m					81,00	272,32	22'057,92
44 H.08.014.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto o chiusino o caditoia prefabbricato in cls completo di copertura in ghisa carrabile super pesante, compresa ogni assistenza muraria, di qualsiasi forma e tipo purché la dimensione non ecceda i 50 cm. Per dimensioni massime 50 cm. <i>Sistema di raccolta e smaltimento acque bianche</i> - Pozzetti con caditoia Via Europa (C2-C3-C4-C5-C6-C7-C9):					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	203,07	1'421,49
45 H.03.048.05	Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad "U" o con bordo ad incastro, da impiegare anche senza copertura, con pareti lisce ... era a perfetta regola d'arte. Misure canale: interne larghezza 420 e altezza 650 - esterne larghezza 600 ed altezza 730; <i>Sistema di raccolta e smaltimento acque bianche</i>							
	A R I P O R T A R E							1'917'542,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'917'542,52
46 H.03.050.07	- Canali di raccolta in c.a.v. (Via Europa):	1,00	6,00			6,00		
		1,00	4,50			4,50		
	SOMMANO m					10,50	288,70	3'031,35
	Fornitura e posa in opera di griglie in ghisa sferoidale GJS-500-7 per canale autoportante in calcestruzzo ad alta resistenza con bordo ad "U", di classe C 250 - D 400, secondo le ... in ghisa per canale con le seguenti misure: interne larghezza 620 e altezza 650 - esterne larghezza 800 ed altezza 730; <i>Sistema di raccolta e smaltimento acque bianche</i> - Griglie canali di raccolta (Via Europa):	1,00	6,00			6,00		
47 H.04.081.01		1,00	4,50			4,50		
	SOMMANO m					10,50	278,96	2'929,08
	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... nto superiore. Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 100x100x100 <i>Collettore di recapito delle acque bianche al corpo recettore (Elemento di fondo pozzetti)</i> - P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14-P15-P16-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24:					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	261,44	6'274,56
48 H.04.081.10	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 100x100x100 <i>Collettore di recapito delle acque bianche al corpo recettore (Elemento di prolunga pozzetti)</i> - P4-P5-P6-P7: - P8-P9-P10: *(par.ug.=3*2) - P13-P14-P15-P16-P17-P18:	6,00				4,00		
						6,00		
						6,00		
	SOMMANO cad					16,00	209,99	3'359,84
49 H.04.081.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... e. Esclusi gli scavi, il rinfilanco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x100 <i>Collettore di recapito delle acque bianche al corpo recettore (Solette di copertura pozzetti)</i> - P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14-P15-P16-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24:					24,00		
						24,00		
	SOMMANO cad					24,00	140,60	3'374,40
	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura/coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conf ... ti la conformità alle norme di riferimento. Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 72 kg <i>Collettore di recapito delle acque bianche al corpo recettore (Chiusini per pozzetti)</i> - P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14-P15-P16-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-P24:					24,00		
50 H.04.097.02						24,00	404,27	9'702,48
	A R I P O R T A R E							1'946'214,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'946'214,23
51 H.04.006.05	Tubazioni in PVC -U (polivincloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del ... del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 4 kNmq diametro esterno di 315 mm - spessore 7,7 mm <i>Sistema di raccolta e smaltimento acque bianche (Tubazione in PVC-U Ø315 mm)</i> - Tronco "C1-P1": - Tronco "C8-P1":	1,00 1,00	74,00 16,00			74,00 16,00		
	SOMMANO m					90,00	48,41	4'356,90
52 H.04.006.07	Tubazioni in PVC -U (polivincloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del ... del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 4 kNmq diametro esterno di 400 mm - spessore 9,8 mm <i>Collettore di recapito delle acque bianche al corpo recettore (Tubazione in PVC-U Ø400 mm)</i> - Tronco "P1-P24": - Tronco "P24-corpo recettore":	1,00 1,00	360,00 20,00			360,00 20,00		
	SOMMANO m					380,00	70,81	26'907,80
	Opere di finitura e completamento (SbCat 4)							
53 B.10.008.01	Protezione e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture, eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base ... icato su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione. <i>Impermeabilizzazione fondo e pareti dei pozzi drenanti</i> - Platee pozzi 1-2-3-4 (38.50 Mq/cad): - Pareti pozzi 1-2-4 (per H=1.00 ml dal fondo): - Pareti pozzo 3 (per H=1.50 ml dal fondo):	4,00 3,00 1,00	38,50 22,00 22,00		1,000 1,500	154,00 66,00 33,00		
	SOMMANO mq					253,00	25,59	6'474,27
54 B.16.012.01	Carpenteria metallica acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in g ... altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine - Scala alla marinara in profilati metallici in acciaio inox AISI 304 da installare all'interno dei pozzi drenanti (P=10 kg/ml):	4,00	17,00		10,000	680,00		
	SOMMANO kg					680,00	11,88	8'078,40
55 H.04.091.04	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura/coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conf ... ti la conformità alle norme di riferimento. Telaio quadrato lato 850 mm, luce netta diam 600 mm, peso totale circa 71 kg - Chiusini in copertura dei pozzi drenanti:					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	356,10	1'424,40
56 G.01.003.01	Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scovre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra im ... /30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il							
	A R I P O R T A R E							1'993'456,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'993'456,00
	lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Fondazione stradale e piste di servizio pozzi drenanti costituita da 30 cm di massiciata e 10 cm di misto stabilizzato con materiale proveniente dal recupero della sovrastruttura esistente, previo trattamento</i> - Ripristino Via Europa (Mq tot. 682,00): - Piste di servizio pozzi drenanti (Mq 308,00 cad.): *(par.ug.=308*4)	682,00			0,400	272,80		
		1232,00			0,400	492,80		
	SOMMANO mc					765,60	23,18	17'746,61
57 E.04.014.01	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati d ... legante residuo 35°c÷42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella quantità di 0,800kg./mq. <i>Ripristino Via Europa</i> Mano di attacco tra fondazione stradale e bynder (Mq tot. 682,00):					682,00		
	SOMMANO mq					682,00	1,55	1'057,10
58 E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratt ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <i>Ripristino Via Europa</i> Strato di collegamento (Bynder S=5 cm). - Mq tot. 682,00:	5,00	682,00			3'410,00		
	SOMMANO mq/cm					3'410,00	2,56	8'729,60
59 E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratte ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <i>Ripristino Via Europa</i> Strato di usura (Tappeto S=3 cm). - Mq tot. 682,00:	3,00	682,00			2'046,00		
	SOMMANO mq/cm					2'046,00	2,81	5'749,26
60 I.04.006.01	Fornitura e posa in opera di recinzione di tipo agricolo costituita da: pali a T con profilo 35x35x4 o ad U di 30x50x50 dello spessore di mm 2,5 zincati a caldo posti ad interasse ... Compreso la stesa dei dila di tensione e di cucitura, escluso il cordolo di recinzione. altezza recinzione H. 2,00 metri <i>Recinzioni aree contermini ai pozzi drenanti</i> - Pozzo drenante n. 1: - Pozzo drenante n. 2: - Pozzo drenante n. 3: - Pozzo drenante n. 4: <i>Cancelli carrabili (similari alla recinzione)</i> - Pozzi drenanti n. 1-2-3-4:	1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	82,00 78,00 78,00 86,00 5,00			82,00 78,00 78,00 86,00 20,00		
	SOMMANO m					344,00	23,52	8'090,88
61 AP.10	Sviluppo, fornitura, attivazione e posa in opera, gestione dati per tre anni di sistema di monitoraggio elettronico automatico customizzato ciber-fisico controllato da remoto WEMO ... dell'Impresa con la consulenza in cantiere e/o da remoto dei tecnici del fornitore che provvedono anche all'attivazione. - Sistema di monitoraggio elettronico automatico customizzato: - Si detrae tale sistema di monitoraggio poiché dovrà essere					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'034'829,45

