

**PROGRAMMA OPERATIVO AGRICOLTURA 2014 - 2020**  
**Interventi nel campo delle infrastrutture irrigue**  
**P.S.R.N. 2014 - 2020 - Tipologia 4.3.1**  
**- C.U.P. E54B12000120006**

**CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"**

**Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)**

**Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: Consorziovelia@pec.it-www.conorziovelia.com**

**COMPLETAMENTO IMPIANTO  
IRRIGUO DELL'ALENTO**

**Nuovi compresori irrigui nel bacino dell'Alento**

**Ristrutturazione, ammodernamento, completamento**

**Lavori di messa in sicurezza per garantire l'approvvigionamento del distretto E3**

Elaborato	Scala	Data	Revisione
<b>H1</b>	-	Aprile 2024	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6

Oggetto
<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>
<b>Computo metrico estimativo</b>

<b>TIPOLOGIA ELABORATO</b>	<input type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input checked="" type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare/Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

<b>Progettista</b> Velia Ingegneria e Servizi Srl <b>Ing. Gaetano Suppa</b> Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854	<b>Responsabile Unico del Procedimento</b> Consorzio di Bonifica "Velia" <b>Ing. Marcello Nicodemo</b> Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1931
--	---

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 CAM24_E01.015.010.A	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici            Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Trincee drenanti            drenaggio 1 *(H/peso=(3,00+2,00)/2)            drenaggio 2 *(lung.=6,80+6,70)*(H/peso=(3,00+2,00)/2)            drenaggio 4 *(lung.=6,80+6,70)*(H/peso=(3,00+2,00)/2)            raccolta drenaggi - tratto 1            raccolta drenaggi - tratto 2            pozzetti            plinto cancello</p>							
	SOMMANO mc	4,00				205,52	5,23	1'074,87
2 CAM24_U02.040.018.B (CAM)	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (<math>\geq 8</math> kN/mq) DE 200 mm</p> <p>Trincee drenanti            drenaggio 1            drenaggio 2            drenaggio 4            raccolta drenaggi - tratto 1            raccolta drenaggi - tratto 2</p>							
	SOMMANO m					85,40	21,52	1'837,81
3 CAM24_U05.020.040.A	<p>Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m<sup>2</sup>; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m<sup>2</sup>/sec.</p> <p>Trincee drenanti            drenaggio 1 strada            drenaggio 2 piazzale + scarpata *(lung.=6,80+6,70)            drenaggio 4 piazzale + scarpata *(lung.=6,80+6,70)            raccolta drenaggi - tratto 1            raccolta drenaggi - tratto 2</p>							
	SOMMANO mq					341,60	4,33	1'479,13
4	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'391,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'391,81
CAM24_U05.020.075.A	di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. Trincee drenanti drenaggio 1 strada <b>a detrarre tubo DE 200 mm</b> drenaggio 2 piazzale drenaggio 2 scarpata <b>a detrarre tubo DE 200 mm</b> drenaggio 4 piazzale drenaggio 4 scarpata <b>a detrarre tubo DE 200 mm</b> raccolta drenaggi - tratto 1 <b>a detrarre tubo DE 200 mm</b> raccolta drenaggi - tratto 2 <b>a detrarre tubo DE 200 mm</b>		26,00 <b>3,14</b> 6,80 6,70 <b>3,14</b> 6,80 6,70 <b>3,14</b> 11,20 <b>3,14</b> 21,20 <b>3,14</b>	1,00 <b>0,10</b> 1,00 1,00 <b>0,10</b> 1,00 1,00 <b>0,10</b> 1,00 <b>0,10</b> 1,00 <b>0,10</b>	1,00 <b>0,10</b> 1,00 1,00 <b>0,10</b> 1,00 1,00 <b>0,10</b> 1,00 <b>0,10</b> 1,00 <b>0,10</b>	26,00 <b>-0,82</b> 6,80 6,70 <b>-0,42</b> 6,80 6,70 <b>-0,42</b> 11,20 <b>-0,35</b> 21,20 <b>-0,67</b>		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					85,40 <b>-2,68</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					82,72	28,26	2'337,67
5 CAM24_E01.040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Trincee drenanti drenaggio 1 strada drenaggio 2 piazzale drenaggio 2 scarpata drenaggio 4 piazzale drenaggio 4 scarpata raccolta drenaggi - tratto 1 raccolta drenaggi - tratto 2 scarpata raccolta drenaggi - tratto 2 strada pozzetti <b>a detrarre pozzetti</b>		26,00 6,80 6,70 6,80 6,70 11,20 12,38 8,82 3,00 <b>-3,00</b>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 <b>0,80</b>	1,72 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 0,72 2,00 <b>2,00</b>	44,72 6,80 13,40 6,80 13,40 22,40 12,38 6,35 6,00 <b>-3,84</b>		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					132,25 <b>-3,84</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					128,41	3,60	462,28
6 CAM24_U04.020.010.G	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm Pozzetti raccolta acqua					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	162,07	486,21
7 CAM24_U04.020.030.J	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm Pozzetti di raccolta acqua					3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		7'677,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,00		7'677,97
8 CAM24_U04.020.030.K	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x25 cm</p> <p>Pozzetti di raccolta acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00	166,38	499,14
9 CAM24_U04.020.040.J	<p>Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 90x90 cm</p> <p>Pozzetti di raccolta acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
10 CAM24_U04.020.077.A	<p>Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale</p> <p>Chiusino carrabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			81,00	81,00		
11 CAM24_E03.010.020.A (CAM)	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>sottofondazione locale pompe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2,00	3,00	0,70	4,20		
12 CAM24_E03.030.010.A	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>sottofondazione locale pompe</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		3,00		0,70	2,10		
13 CAM24_R02.020.050.F (CAM)	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm</p> <p>cordolo piazzale</p> <p>cordolo piazzale</p> <p>Pozzetto piazzale e scarpata</p> <p style="color: red;">a detrarre vuoto</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="color: red;">Sommano negativi mc</p>			19,00	0,25	3,33		
				19,00	0,50	3,33		
		2,00	3,00	3,00	2,00	36,00		
		2,00	2,50	2,50	1,75	-21,88		
						42,66		
						-21,88		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,78		9'752,79

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>					20,78		9'752,79
14 CAM24_T01.020.010.A	<p>SOMMANO mc</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 13 [mc 20.78]</p>					20,78	351,23	7'298,56
15 CAM24_T01.010.010.A	<p>SOMMANO mc</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 205.52] <b>Vedi voce n° 5 [mc 128.41]</b></p>					20,78		
	<b>SOMMANO mc</b>					20,78	44,40	922,63
16 CAM24_U05.020.080.A	<p>Sommano positivi mc</p> <p>Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Piazzale locale pompe e stada</p>		235,00		0,20	205,52 <b>-128,41</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					205,52 <b>-128,41</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					77,11	13,83	1'066,43
17 CAM24_U05.020.095.A	<p>SOMMANO mc</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Piazzale locale pompe e stada</p>		235,00		0,20	47,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					47,00	28,06	1'318,82
18 CAM24_U05.020.096.A	<p>SOMMANO mq/cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Piazzale locale pompe e stada</p>		235,00		5,00	1'175,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					1'175,00	2,59	3'043,25
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					705,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					705,00	2,85	2'009,25
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'411,73

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>							25'411,73
19 CAM24_E03.010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 cordolo piazzale cordolo piazzale Pozzetto piazzale e scarpata <b>a detrarre vuoto</b>		19,00 19,00 3,00 <b>2,50</b>	0,25 0,50 3,00 <b>2,50</b>	0,70 0,35 2,00 <b>1,50</b>	3,33 3,33 36,00 <b>-18,75</b>		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					42,66 <b>-18,75</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					23,91	169,56	4'054,18
20 CAM24_E03.030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. cordolo piazzale cordolo piazzale Pozzetto piazzale e scarpata pareti esterne pareti interne copertura	2,00 2,00 4,00 4,00	19,00 19,00 3,00 2,50 2,50		0,70 0,50 2,00 1,50	26,60 19,00 24,00 15,00 6,25		
	<b>SOMMANO mq</b>					90,85	28,88	2'623,75
21 CAM24_E03.040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. cordolo piazzale e pozzetti Vedi voce n° 19 [mc 23.91]				60,00	1'434,60		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'434,60	2,53	3'629,54
22 CAM24_R02.025.070.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno cancello esistente				380,00	380,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					380,00	0,73	277,40
23 CAM24_E19.010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'996,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'996,60
24 CAM24_E19.010.070.B (CAM)	antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Ripristino inferriate  SOMMANO kg				50,00	50,00	10,29	514,50
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili rifacimento cancello  SOMMANO kg				380,00	380,00	10,49	3'986,20
25 CAM24_E19.040.030.B	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 23 [kg 50.00] Vedi voce n° 24 [kg 380.00]  SOMMANO kg					50,00 380,00	1,91	821,30
26 CAM24_E03.010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 plinto pilastri cancello  SOMMANO mc		0,60	0,60	0,60	0,22	169,56	37,30
27 CAM24_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Palificata intena impianto di sollevamento e vasca cordolo 1a cordolo 1b *(lung.=22,94+2,06)  Parziale mc cordolo 2 cordolo 3  Parziale mc SOMMANO mc		28,55 25,00	0,60 0,60	0,80 0,80	13,70 12,00	5,23	169,56
28 CAM24_T01.010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di					25,70 3,65 3,07		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					32,42		41'525,46

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>							41'525,46
	materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 27 [mc 32.42]					32,42		
	SOMMANO mc					32,42	13,83	448,37
29 CAM24_E03.030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. cordolo 1a	2,00	28,55		0,80	45,68		
		2,00	0,60		0,80	0,96		
	cordolo 1b *(lung.=22,94+2,06)	2,00	25,00		0,80	40,00		
		2,00	0,60		0,80	0,96		
	Parziale mq					87,60		
	cordolo 2	2,00	7,60		0,80	12,16		
		2,00	0,60		0,80	0,96		
	cordolo 3	2,00	6,40		0,80	10,24		
		2,00	0,60		0,80	0,96		
	Parziale mq					24,32		
	SOMMANO mq					111,92	28,88	3'232,25
30 CAM24_E03.010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Palificata intetra impianto di sollevamento cordolo 1a		28,55	0,60	0,80	13,70		
	cordolo 1b *(lung.=22,94+2,06)		25,00	0,60	0,80	12,00		
	Parziale mc					25,70		
	cordolo 2		7,60	0,60	0,80	3,65		
	cordolo 3		6,50	0,60	0,80	3,12		
	Parziale mc					6,77		
	SOMMANO mc					32,47	169,56	5'505,61
31 CAM24_E03.040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. ferri Ø20 cordolo 1a *(par.ug.=5*2)*(lung.=12,00+12,00+5,50)	10,00	29,50		2,47	728,65		
	ferri Ø20 cordolo 1b *(par.ug.=5*2)*(lung.=12,00+6,22+7,38+2,71)	10,00	28,31		2,47	699,26		
	Staffe Ø10 cordolo 1a *(par.ug.=28,55/0,3)*(lung.=2,35+							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'427,91		50'711,69



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>					1'427,91		50'711,69
	2,35)	95,17	4,70		0,62	277,33		
	Staffe Ø10 cordolo 1b *(par.ug.=25/0,3)*(lung.=2,35+2,35)	83,33	4,70		0,62	242,82		
	Staffe di chiusura							
	Cordolo 1a pos.3-4 Ø20	2,00	7,20		2,47	35,57		
	Cordolo 1b pos. 3-4 Ø20	2,00	7,20		2,47	35,57		
	Infittimento per passaggio tubo drenante							
	Cordolo 1a ferri Ø20	10,00	6,00		2,47	148,20		
	Cordolo 1a ferri Ø20 *(par.ug.=10*2)	20,00	3,00		2,47	148,20		
	staffe Ø10 *(par.ug.=6,00/0,30)*(lung.=2,35+2,35)	20,00	4,70		0,62	58,28		
	staffe Ø10 *(par.ug.=3,00/0,30)*2*(lung.=2,35+2,35)	20,00	4,70		0,62	58,28		
	ferri Ø20 cordolo 2 *(par.ug.=5*2)	10,00	7,54		2,47	186,24		
	ferri Ø20 cordolo 3 *(par.ug.=5*2)	10,00	6,44		2,47	159,07		
	Staffe Ø8 cordolo 2 *(par.ug.=7,54/0,3)*(lung.=2,35+2,35)	25,13	4,70		0,62	73,23		
	Staffe Ø8 cordolo 3 *(par.ug.=6,44/0,3)*(lung.=2,35+2,35)	21,47	4,70		0,62	62,56		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'913,26	2,53	7'370,55
32 CAM24_E02.030.010.A	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm							
	Palificata 1a	43,00	20,00			860,00		
	Palificata 1b	41,00	20,00			820,00		
	Palificata 2	6,00	20,00			120,00		
	Palificata 3	5,00	20,00			100,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'900,00	67,87	128'953,00
33 CAM24_E03.040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	Palificata 1a							
	ferri palo f20 *(par.ug.=6*43)*(lung.=6,00+10,40+6,00)	258,00	22,40		2,47	14'274,62		
	spirale f10 / 30 *(par.ug.=19,90/0,30*43)	2852,33	1,10		0,62	1'945,29		
	Palificata 1b							
	ferri palo f20 *(par.ug.=6*41)*(lung.=6,00+10,40+6,00)	246,00	22,40		2,47	13'610,69		
	spirale f10 / 30 *(par.ug.=19,90/0,30*41)	2719,67	1,10		0,62	1'854,81		
	Palificata 2							
	ferri palo f20 *(par.ug.=6*6)*(lung.=6,00+10,40+6,00)	36,00	22,40		2,47	1'991,81		
	spirale f10 / 30 *(par.ug.=19,90/0,30*6)	398,00	1,10		0,62	271,44		
	Palificata 3							
	ferri palo f20 *(par.ug.=6*5)*(lung.=6,00+10,40+6,00)	30,00	22,40		2,47	1'659,84		
	spirale f10 / 30 *(par.ug.=19,90/0,30*5)	331,67	1,10		0,62	226,20		
	<b>SOMMANO kg</b>					35'834,70	2,53	90'661,79
34 CAM24_T01.030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							277'697,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							277'697,03	
35 CAM24_R02.020.050.F (CAM)	<p>misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni</p> <p>Rimozione e ricollocazione in sito di canale di scolo acque piovane per passaggio palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,00	3,00	1,00	0,80	7,20	7,49	53,93	
36 CAM24_T01.020.010.A	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm</p> <p>Muro di cinta per passaggio palificata fondazione muro</p> <p>Zanella strada per passaggio palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,00	5,00 5,00 10,00	1,00 0,25 1,00	0,50 1,00 0,30	2,50 1,25 9,00	351,23	4'478,18	
37 CAM24_E03.010.020.A (CAM)	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km</p> <p>Vedi voce n° 35 [mc 12.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					12,75	44,40	566,10	
38 CAM24_E03.030.010.A	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate</p> <p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30</p> <p>Muro di cinte per passaggio palificata fondazione</p> <p>a detrarre palificata</p> <p>muro</p> <p>a detrarre palificata</p> <p>Zanella strada per passaggio palificata</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,00	5,00 0,80 5,00 0,80	1,00 0,80 0,25 0,25	0,50 0,50 1,00 0,80	2,50 -0,32 1,25 -0,16 9,00	12,75 -0,48	169,56	2'080,50
39 CAM24_E03.040.010.A (CAM)	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>Muro di cinte per passaggio palificata fondazione</p> <p>muro</p> <p>Zanella strada per passaggio palificata *(par.ug.=3*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00 6,00	5,00 5,00 10,00	1,00	0,50 0,30	5,00 10,00 18,00	33,00	28,88	953,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							285'828,78	

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>							285'828,78
	gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Vedi voce n° 37 [mc 12.27]				90,00	1'104,30		
	SOMMANO kg					1'104,30	2,53	2'793,88
40 CAM24_E01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	Scavo 1		13,20	1,20	1,80	28,51		
	a detrarre tubo DN 500 mm	3,14	13,20	0,25	0,25	-2,59		
	Scavo 2		11,00	1,20	1,80	23,76		
	a detrarre tubo DN 500 mm	3,14	11,00	0,25	0,25	-2,16		
	Scavo 3 *(H/peso=(1,80+2,20)/2)		5,50	3,60	2,00	39,60		
	a detrarre tubo DN 500 mm *(par.ug.=2*3,14)	6,28	5,50	0,25	0,25	-2,16		
	a detrarre tubo DN 400 mm	3,14	5,50	0,20	0,20	-0,69		
	Scavo 4		16,80	1,20	2,15	43,34		
	a detrarre tubo DN 400 mm	3,14	16,80	0,20	0,20	-2,11		
	Scavo 5 *(H/peso=(1,80+2,20)/2)		7,70	3,60	2,00	55,44		
	a detrarre tubo DN 500 mm *(par.ug.=3,14*2)	6,28	7,70	0,25	0,25	-3,02		
	a detrarre tubo DN 400 mm	3,14	7,70	0,20	0,20	-0,97		
	Scavo 6 *(H/peso=(1,80+2,20)/2)		20,20	2,50	2,00	101,00		
	a detrarre tubo DN 400 mm	3,14	20,20	0,20	0,20	-2,54		
	a detrarre tubo DN 500 mm	3,14	20,20	0,25	0,25	-3,96		
	Scavo 7		25,20	1,20	1,80	54,43		
	a detrarre tubo DN 500 mm	3,14	25,20	0,25	0,25	-4,95		
	Sommano positivi mc					346,08		
	Sommano negativi mc					-25,15		
	SOMMANO mc					320,93	5,23	1'678,46
41 CAM24_E01.030.010.B	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a mezza cassa Si considera circa il 20% dello scavo Vedi voce n° 40 [mc 320.93]							
		0,20				64,19		
	SOMMANO mc					64,19	24,67	1'583,57
42 CAM24_R02.050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Tubo DN 400 mm Tubo DN 500 mm							
			45,00			45,00		
			96,40			96,40		
	SOMMANO ml					141,40	4,36	616,50
43 CAM24_U01.020.010.L	Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							292'501,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							292'501,19
44 CAM24_U01.020.010.N	<p>i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 400 mm Alimentazione vasca VE3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 500 mm Alimentazione vasca VD2 e Impianto IE3 Alimentazione rete D2 Presenza di alimentazione impianto IE3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		45,00			45,00		
						45,00	256,37	11'536,65
						45,00		
			45,00			45,00		
			45,00			6,40		
						96,40	354,81	34'203,68
45 CAM24_E01.040.010.A	<p>Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 40 [mc 320.93]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					320,93		
						320,93	3,60	1'155,35
46 H.04.077.13	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio, idoneo alla installazione e allo smontaggio di apparecchiature tra due elementi fissi flangiati di una condotta, costituito da corpi in acciaio collegati con saldature esterne ed interne alle flange a norma UNI EN 1092-1:2007 e con o-ring in EPDM tra i corpi e la flangia centrale, tiranti e dadi in acciaio zincato. Il rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) e con escursione di +/- 25 mm. Giunto di smontaggio con foratura flange PN 25 DN mm 500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'572,38	3'572,38
47 H.04.051.01	<p>Fornitura di pezzi speciali di acciaio compreso l'esecuzione o il ripristino dei rivestimenti interni ed esterni uguali a quelli delle condotte sulle quali saranno inseriti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,00		95,20	190,40		
						190,40	5,58	1'062,43
48 H.04.058.08	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla bidirezionale a doppio eccentrico con corpo e farfalla in ghisa sferoidale</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							344'031,68

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>							344'031,68
	<p>secondo le norme UNI EN 1563:2004 flangiata a norma UNI EN 1092-2, scartamento conforme alla norma UNI EN 558:2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 250 micron) idonei per uso potabile come da DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare), con comando manuale a mezzo volantino con riduttore a vite senza fine. La guarnizione di tenuta facilmente sostituibile deve essere in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile, l'albero e gli accessori in acciaio inox. La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme UNI EN 1074-1, UNI EN 1074-2 e al D.M. 174/2004 e pertanto deve essere fornita corredata di certificato (di 3° parte) che ne comprovi la conformità. Valvola a farfalla PFA 16 e foratura flange PN 16 Pn 16 Dn 500</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'324,03	4'324,03
49 N.P.01-Off.	<p>Sostituzione Quadri MT cabina MT/BT impianto di sollevamento "E3". Descrizione tecnica dell'intervento da realizzare. Fornitura dei materiali occorrenti, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 Unità interruttore di manovra -sezionament combinato con fusibili;</li> <li>- n°6 Fusibili MT 24kV DIN 43625 HRC IEC 60282-1 40A.</li> </ul> <p>Per le caratteristiche tecniche dell'unità vedi offerta n° 220501. Mano d'opera per la realizzazione dell'intervento, quale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smontaggio quadri esistenti e spostamento all'esterno della centrale;</li> <li>- Trasporto in loco di quadri MT con mezzi idonei fino al sito di installazione;</li> <li>- Posizionamento quadri MT, assemblaggio e fissaggio;</li> <li>- Esecuzione del cablaggio con quadro MT esistente e realizzazione dei collegamenti con trasformatori MT/BT 630KVA;</li> <li>- Assistenza per la realizzazione di interventi eseguiti da Vs tecnici per prove e messa in esercizio dell'impianto.</li> </ul> <p>Compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere e per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>Quadri</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'626,04	22'626,04
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							370'981,75
	<b>T O T A L E euro</b>							370'981,75
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	PIAZZALE	41'355,90	11,147691
002	PALIFICATA	247'266,76	66,652001
003	RIPRISTINO CONDOTTE E IMPIANTO ELETTRICO	82'359,09	22,200308
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>370'981,75</b>	<b>100,000000</b>
	Data, _____		
	<b>Il Tecnico</b>		
A RIPORTARE			