



**REGIONE PUGLIA**

# Comune di CELENZA VAL.RE

(Provincia di Foggia)



## *Progetto Esecutivo*

COMPLETAMENTO LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E  
MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE COLLINARE  
- CENTRO URBANO - VALLE VIA F.LLI BANDIERA

TITOLO ELABORATO	ALLEGATO	
<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>	<b>C</b>	
Spazi per Timbri e Firme	<i>Scala</i>	<i>Data</i>
		23/09/2013
	<i>Il progettista</i>	
	dott. ing. <b>Caterina INGELIDO</b>	
	<i>Il Responsabile del Procedimento</i>	
	dott. ing. <b>Antonio PERRELLA</b>	
	<i>Supporto Relazioni Specialistiche</i>	
	dott. ing. <b>Dino D'AMELIO</b>	
	<i>Il Sindaco</i>	
	<b>Massimo VENDITTI</b>	
<b>Importo progetto Euro 2.600.000</b>		

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 MISURA</b>							
	<b>Scavi, demolizioni e trasporto a rifiuto (Cat 1)</b>							
1 E 01.02a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... bito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Muro su micropali Struttura P1 Struttura P2 Struttura P3 Paratie di valle Struttura P4 Struttura P5 Fogna bianca Tronco 01 *(H/peso=(1,00+1,00)/2) Tronco 02 *(H/peso=(1,50+2,234)/2) Tronco 03 *(H/peso=(2,234+2,606)/2) Tronco 04 *(H/peso=(2,606+1,468)/2) Tronco 05 *(H/peso=(1,468+1,002)/2) Tronco 06 *(H/peso=(1,002+1,719)/2) Tronco 07 *(H/peso=(1,719+0,865)/2) Tronco 08 *(H/peso=(0,865+1,249)/2) Tronco 09 *(H/peso=(1,249+1,500)/2) Tronco 10 *(H/peso=(1,500+1,000)/2) Tronco 11 *(H/peso=(5,00+1,756)/2) (H/peso=(1,756+2,000)/2) Tronco 12 *(H/peso=(2,000+3,000)/2) Tronco 13 *(H/peso=(3,000+1,500)/2) Tronco 14 *(H/peso=(3,000+1,500)/2) Tronco 15 *(H/peso=(3,000+2,000)/2) Tronco 16 *(H/peso=(4,000+2,025)/2) (H/peso=(2,025+2,878)/2) (H/peso=(2,878+2,500)/2) Sistemazione canale Da sez. 01 a sez. 02 *(H/peso=(7,547+6,181)/2) Da sez. 02 a sez. 03 *(H/peso=(6,181+7,849)/2) Da sez. 03 a sez. 04 *(H/peso=(7,849+9,618)/2) Da sez. 04 a sez. 05 *(H/peso=(9,618+9,196)/2) Da sez. 05 a sez. 06 *(H/peso=(9,196+13,308)/2) Da sez. 06 a sez. 07 *(H/peso=(13,308+10,133)/2) Da sez. 07 a sez. 08 *(H/peso=(10,133+4,104)/2) Da sez. 08 a sez. 09 *(H/peso=(4,104+6,603)/2) Da sez. 09 a sez. 10 *(H/peso=(6,603+12,729)/2) Da sez. 10 a sez. 11 *(H/peso=(12,729+8,915)/2) Da sez. 11 a sez. 12 *(H/peso=(8,915+7,139)/2) Da sez. 12 a sez. 13a *(H/peso=(7,139+8,091)/2) Da sez. 13b a sez. 14 *(H/peso=(13,091+7,817)/2) Da sez. 14 a sez. 15a *(H/peso=(7,817+5,327)/2) Da sez. 15b a sez. 16 *(H/peso=(10,514+7,404)/2) Da sez. 16 a sez. 17 *(H/peso=(7,404+3,039)/2) Da sez. 17 a sez. 18 *(H/peso=(3,039+0,961)/2) Da sez. 18 a sez. 19 *(H/peso=(0,961+3,800)/2) Da sez. 19 a sez. 20a *(H/peso=(3,800+7,750)/2) Da sez. 20b a sez. 21 *(H/peso=(12,752+10,307)/2) Da sez. 21 a sez. 22a *(H/peso=(10,307+7,745)/2) Da sez. 22b a sez. 23 *(H/peso=(12,520+9,598)/2) Da sez. 23 a sez. 24 *(H/peso=(9,598+6,297)/2) Da sez. 24 a sez. 25 *(H/peso=(6,297+8,309)/2) Da sez. 25 a sez. 26 *(H/peso=(8,309+6,930)/2) Da sez. 26 a sez. 27 *(H/peso=(6,930+3,576)/2) Da sez. 27 a sez. 28 *(H/peso=(3,576+7,399)/2) Da sez. 28 a sez. 29 *(H/peso=(7,399+5,074)/2) Da sez. 29 a sez. 30 *(H/peso=(5,074+8,093)/2) Da sez. 30 a sez. 31a *(H/peso=(8,093+7,030)/2)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'908,30		

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>					3'908,30		
2 E 01.06	Da sez. 31b a sez. 32 *(H/peso=(12,030+9,329)/2)		11,35		10,680	121,22		
	Da sez. 32 a sez. 33 *(H/peso=(9,329+7,178)/2)		8,11		8,254	66,94		
	Da sez. 33 a sez. 34 *(H/peso=(7,178+6,998)/2)		10,31		7,088	73,08		
	Da sez. 34 a sez. 35 *(H/peso=(6,998+6,125)/2)		7,09		6,562	46,52		
	Da sez. 35 a sez. 36 *(H/peso=(6,125+5,958)/2)		14,26		6,042	86,16		
	Da sez. 36 a sez. 37 *(H/peso=(5,958+3,133)/2)		13,50		4,546	61,37		
	Da sez. 37 a sez. 38 *(H/peso=(3,133+4,055)/2)		13,15		3,594	47,26		
	Da sez. 38 a sez. 39 *(H/peso=(4,055+9,411)/2)		15,60		6,733	105,03		
	Da sez. 39 a sez. 40 *(H/peso=(4,924+4,924)/2)		11,64		4,924	57,32		
	Da sez. 40 a sez. 41a *(H/peso=(4,924+4,019)/2)		25,00		4,472	111,80		
	Da sez. 41b a sez. 42 *(H/peso=(10,084+6,490)/2)		14,37		8,287	119,08		
	Da sez. 42 a sez. 43 *(H/peso=(6,490+7,507)/2)		7,21		6,999	50,46		
	Da sez. 43 a sez. 44 *(H/peso=(7,507+8,023)/2)		22,86		7,765	177,51		
	Da sez. 44 a sez. 45 *(H/peso=(8,023+9,366)/2)		13,37		8,695	116,25		
	Da sez. 45 a sez. 46a *(H/peso=(9,366+4,042)/2)		20,96		6,704	140,52		
	Da sez. 46b a sez. 47 *(H/peso=(10,914+4,460)/2)		14,05		7,687	108,00		
	Da sez. 47 a sez. 48a *(H/peso=(4,460+8,525)/2)		23,04		6,493	149,60		
	Da sez. 48b a sez. 49 *(H/peso=(15,899+11,071)/2)		18,48		13,485	249,20		
	Da sez. 49 a sez. 50 *(H/peso=(11,071+3,680)/2)		19,87		7,376	146,56		
	Da sez. 50 a sez. 51 *(H/peso=(3,680+1,904)/2)		16,22		2,792	45,29		
	Da sez. 51 a sez. 52 *(H/peso=(1,904+1,670)/2)		19,06		1,787	34,06		
	Da sez. 52 a sez. 53 *(H/peso=(1,670+3,629)/2)		29,28		2,650	77,59		
	Da sez. 53 a sez. 54 *(H/peso=(3,629+4,170)/2)		7,94		3,900	30,97		
	Da sez. 54 a sez. 55 *(H/peso=(4,170+5,486)/2)		24,41		4,828	117,85		
	Da sez. 55 a sez. 56 *(H/peso=(5,486+7,618)/2)		21,63		6,552	141,72		
	Da sez. 56 a sez. 57 *(H/peso=(7,618+4,647)/2)		35,92		6,133	220,30		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>6'609,96</b>	<b>8,70</b>	<b>57'506,65</b>
	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, laprofilatura delle banchine e dei cigli.							
	Sistemazione canale							
	Da sez. 01 a sez. 02 *(H/peso=(0+0,241)/2)		7,04		0,121	0,85		
	Da sez. 02 a sez. 03 *(H/peso=(0,241+0,543)/2)		6,80		0,392	2,67		
	Da sez. 03 a sez. 04 *(H/peso=(,543+0)/2)		15,55		0,272	4,23		
	Da sez. 05 a sez. 06 *(H/peso=(0+,211)/2)		11,92		0,106	1,26		
	Da sez. 06 a sez. 07 *(H/peso=(,211+0)/2)		2,84		0,106	0,30		
	Da sez. 07 a sez. 08 *(H/peso=(0+1,398)/2)		20,20		0,699	14,12		
	Da sez. 08 a sez. 09 *(H/peso=(1,398+0)/2)		4,28		0,699	2,99		
	Da sez. 13b a sez. 14 *(H/peso=(,409+,226)/2)		10,23		0,318	3,25		
	Da sez. 14 sez. 15a *(H/peso=(,226+2,598)/2)		9,32		1,412	13,16		
	Da sez. 15b sez. 16 *(H/peso=(0+1,015)/2)		11,26		0,508	5,72		
	Da sez. 16 sez. 17 *(H/peso=(1,015+4,118)/2)		8,70		2,567	22,33		
	Da sez. 17 sez. 18 *(H/peso=(4,118+7,700)/2)		11,77		5,909	69,55		
	Da sez. 18 sez. 19 *(H/peso=(7,7+1,931)/2)		13,06		4,816	62,90		
	Da sez. 19 sez. 20a *(H/peso=(1,931+0,512)/2)		21,45		1,222	26,21		
	Da sez. 20b sez. 21 *(H/peso=(0,512+0)/2)		10,56		0,256	2,70		
	Da sez. 21 sez. 22a *(H/peso=(0+,568)/2)		6,64		0,284	1,89		
	Da sez. 22b sez. 23 *(H/peso=(,568+0)/2)		5,50		0,284	1,56		
	Da sez. 23 sez. 24 *(H/peso=(0+1,2)/2)		6,31		0,600	3,79		
	Da sez. 24 sez. 25 *(H/peso=(1,2+0)/2)		8,98		0,600	5,39		
	Da sez. 25 sez. 26 *(H/peso=(0+,450)/2)		17,52		0,225	3,94		
	Da sez. 26 sez. 27 *(H/peso=(,45+1,253)/2)		5,90		0,852	5,03		
	Da sez. 27 sez. 28 *(H/peso=(1,253+2,754)/2)		8,03		2,004	16,09		
	Da sez. 28 sez. 29 *(H/peso=(2,754+,488)/2)		8,82		1,621	14,30		
	Da sez. 29 sez. 30 *(H/peso=(,488+0)/2)		11,34		0,244	2,77		
	Da sez. 30 sez. 31a *(H/peso=(0+,507)/2)		9,96		0,254	2,53		
	Da sez. 31b sez. 32 *(H/peso=(,507+0)/2)		11,35		0,254	2,88		
	Da sez. 35 sez. 36 *(H/peso=(,354+,677)/2)		14,26		0,516	7,36		
	Da sez. 36 sez. 37 *(H/peso=(,677+3,539)/2)		13,50		2,108	28,46		
	Da sez. 37 sez. 38 *(H/peso=(3,539+3,234)/2)		13,15		3,387	44,54		
	Da sez. 38 sez. 39 *(H/peso=(3,234+0)/2)		15,60		1,617	25,23		
	Da sez. 39 a sez. 40 *(H/peso=(0,000+0,200)/2)		11,64		0,100	1,16		
	Da sez. 40 a sez. 41a *(H/peso=(0,200+2,375)/2)		25,00		1,288	32,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					431,36		57'506,65

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>					431,36		57'506,65
3 E 01.09	Da sez. 42 a sez. 43 *(H/peso=(0,000+0,888)/2)		7,21		0,444	3,20		
	Da sez. 43 a sez. 44 *(H/peso=(0,888+0,000)/2)		22,86		0,444	10,15		
	Da sez. 45 a sez. 46a *(H/peso=(0,000+1,114)/2)		20,96		0,557	11,67		
	Da sez. 46b a sez. 47 *(H/peso=(0,000+0,793)/2)		14,05		0,397	5,58		
	Da sez. 47 a sez. 48a *(H/peso=(0,793+0,000)/2)		23,04		0,397	9,15		
	Da sez. 49 a sez. 50 *(H/peso=(0,000+0,416)/2)		19,87		0,208	4,13		
	Da sez. 50 a sez. 51 *(H/peso=(0,416+1,190)/2)		16,22		0,803	13,02		
	Da sez. 51 a sez. 52 *(H/peso=(1,190+2,280)/2)		19,06		1,735	33,07		
	Da sez. 52 a sez. 53 *(H/peso=(2,280+0,000)/2)		29,28		1,140	33,38		
	Da sez. 53 a sez. 54 *(H/peso=(0,000+0,394)/2)		7,94		0,197	1,56		
	Da sez. 54 a sez. 55 *(H/peso=(0,394+0,000)/2)		24,41		0,197	4,81		
	Sistemazione fascia laterale canale con terreno vegetale proveniente dagli scavi	2,00	756,88	2,000	0,200	605,50		
	Spandimento terreno vegetale proveniente dagli scavi per sistemazione scarpata		6000,00		0,250	1'500,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					2'666,58	1,59	4'239,86
3 E 01.09	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Fogna bianca							
	Tronco 01 *(H/peso=(0,20+0,20)/2)		19,91	0,800	0,200	3,19		
	Tronco 02 *(H/peso=(0,70+1,434)/2)		10,00	0,800	1,067	8,54		
	Tronco 03 *(H/peso=(1,434+1,806)/2)		10,00	1,200	1,620	19,44		
	Tronco 04 *(H/peso=(1,806+0,668)/2)		10,00	1,200	1,237	14,84		
	Tronco 05 *(H/peso=(0,668+0,202)/2)		10,00	0,800	0,435	3,48		
	Tronco 06 *(H/peso=(0,202+0,919)/2)		10,00	0,800	0,561	4,49		
	Tronco 07 *(H/peso=(0,919+0,065)/2)		10,00	0,800	0,492	3,94		
	Tronco 08 *(H/peso=(0,065+0,449)/2)		10,00	0,800	0,257	2,06		
	Tronco 09 *(H/peso=(0,449+0,700)/2)		7,50	0,800	0,575	3,45		
	Tronco 10 *(H/peso=(0,700+0,200)/2)		15,00	0,800	0,450	5,40		
	Tronco 11 *(H/peso=(3,8+0,556)/2)		11,46	1,800	2,178	44,93		
	(H/peso=(0,556+0,800)/2)		7,56	1,800	0,678	9,23		
	Tronco 12 *(H/peso=(0,800+1,800)/2)		16,57	1,800	1,300	38,77		
	Tronco 13 *(H/peso=(1,800+0,300)/2)		16,07	1,800	1,050	30,37		
	Tronco 14 *(H/peso=(1,800+0,300)/2)		28,86	1,800	1,050	54,55		
	Tronco 15 *(H/peso=(1,800+0,800)/2)		24,23	1,800	1,300	56,70		
	Tronco 16 *(H/peso=(2,800+0,825)/2)		10,66	1,800	1,813	34,79		
	(H/peso=(0,825+1,678)/2)		19,47	1,800	1,252	43,88		
	(H/peso=(1,678+1,300)/2)		9,56	1,800	1,489	25,62		
	<b>SOMMANO mc</b>					407,67	12,60	5'136,64
4 E 01.08	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Fogna bianca							
	Tronco 01		19,91	0,800	0,800	12,74		
	Tronco 02		10,00	0,800	0,800	6,40		
	Tronco 03		10,00	1,200	0,800	9,60		
	Tronco 04		10,00	1,200	0,800	9,60		
	Tronco 05		10,00	0,800	0,800	6,40		
	Tronco 06		10,00	0,800	0,800	6,40		
	Tronco 07		10,00	0,800	0,800	6,40		
	Tronco 08		10,00	0,800	0,800	6,40		
	Tronco 09		7,50	0,800	0,800	4,80		
	Tronco 10		15,00	0,800	0,800	9,60		
	<b>A detrarre area tubazione</b>	-3,14	112,41	0,315	0,315	-35,02		
	Tronco 11		11,46	1,800	1,200	24,75		
			7,56	1,800	1,200	16,33		
	Tronco 12		16,57	1,800	1,200	35,79		
	Tronco 13		16,07	1,800	1,200	34,71		
	Tronco 14		28,86	1,800	1,200	62,34		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					217,24		66'883,15





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>							185'334,60
8 E 04.01b	<b>Opere strutturali (Cat 2)</b>  Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C10.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Muro su micropali Struttura P1 Struttura P2 Struttura P3 Paratie Struttura P4 Struttura P5 Attraversamenti		36,20 30,00 30,00  80,00 80,00 4,00 1,00	1,500 1,500 1,500  2,500 2,500 4,000 3,00	0,100 0,100 0,100  0,100 0,100 0,100 0,100	5,43 4,50 4,50  20,00 20,00 4,80 1,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					60,73	109,95	6'677,26
9 E 04.05a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) ... e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104). - classe di resistenza a compressione minima C28/35 Muro su micropali Struttura P1 Struttura P2 Struttura P3 Paratie di valle Struttura P4 Struttura P5 Attraversamenti Fondazione		36,20 36,20 30,00 30,00 30,00 80,00 80,00 80,00 4,00 1,00	1,400 0,400 1,400 0,400 1,400 2,400 0,400 2,400 3,00 3,00	0,800 1,200 0,800 1,200 0,800 1,200 0,300 1,200 0,400 0,400	40,54 17,38 33,60 14,40 33,60 230,40 9,60 230,40 19,20 6,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					659,12	141,92	93'542,31
10 E 04.11a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate p ... ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Attraversamenti canale Parete *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*1) Soletta	8,00 2,00 4,00 1,00	4,00 5,00 4,00 5,00	0,300 0,300 5,600 5,600	3,000 3,000 0,300 0,300	28,80 9,00 26,88 8,40		
	<b>SOMMANO mc</b>					73,08	139,14	10'168,35
11 E 04.34a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture di fondazione Muro su micropali Struttura P1 Struttura P2 Struttura P3		36,20 36,20 30,00 30,00 30,00	1,400 0,400 1,400 0,400 1,400	0,800 1,200 0,800 1,200 0,800	40,54 17,38 33,60 14,40 33,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					139,52		295'722,52

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>					139,52		295'722,52
12 E 04.41	Paratie di valle		30,00	0,400	1,200	14,40		
	Struttura P4		80,00	2,400	1,200	230,40		
			80,00	0,400	0,300	9,60		
	Struttura P5		80,00	2,400	1,200	230,40		
			80,00	0,400	0,300	9,60		
	Attraversamenti canale							
	Parete *(par.ug.=2*4)	8,00	4,00	0,300	3,000	28,80		
	(par.ug.=2*1)	2,00	5,00	0,300	3,000	9,00		
	Soletta	4,00	4,00	5,600	0,300	26,88		
		1,00	5,00	5,600	0,300	8,40		
	<b>SOMMANO mc</b>					707,00	14,88	10'520,16
	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzat ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.							
	Muro su micropali							
	Struttura P1		36,20		0,800	28,96		
			36,20		1,200	43,44		
	Struttura P2		30,00		0,800	24,00		
			30,00		1,200	36,00		
	Struttura P3		30,00		0,800	24,00		
			30,00		1,200	36,00		
	Paratie di valle							
	Struttura P4		80,00		1,200	96,00		
			80,00		0,300	24,00		
	Struttura P5		80,00		1,200	96,00		
			80,00		0,300	24,00		
	Attraversamenti canale							
	Parete *(par.ug.=2*4)	8,00	4,00		3,000	96,00		
	(par.ug.=2*1)	2,00	5,00		3,000	30,00		
	Soletta	4,00	4,00	5,600		89,60		
		1,00	5,00	5,600		28,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					676,00	28,00	18'928,00
13 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	Muro su micropali							
	Struttura P1							
	Trasversali d 16 *(lung.=(2,33+2,33+1,85+1,66+1,85+1,66))	8,00	11,68	36,200	1,588	5'371,45		
	Longitudinale d 10	24,00	36,20		0,618	536,92		
	Struttura P2							
	Trasversali d 16 *(lung.=(2,33+2,33+1,85+1,66+1,85+1,66))	8,00	11,68	30,000	1,588	4'451,48		
	Longitudinale d 10	24,00	30,00		0,618	444,96		
	Struttura P3							
	Trasversali d 16 *(lung.=(2,33+2,33+1,85+1,66+1,85+1,66))	8,00	11,68	30,000	1,588	4'451,48		
	Longitudinale d 10	24,00	30,00		0,618	444,96		
	Paratia di Valle							
	Struttura P4							
	Trasversali d 12 *(lung.=(2,34+2,34+1,14+1,34))		7,16	535,000	0,888	3'401,57		
	Trasversali d 12 *(lung.=(0,50+1,44+0,34+0,14+0,34+1,44+0,34+0,14))		4,68	535,000	0,888	2'223,37		
	Longitudinali d 20	44,00	81,00		2,488	8'867,23		
	Longitudinali d 12	2,00	81,00		0,888	143,86		
	Pali							
	Longitudinali d 20 *(par.ug.=40*18)*(lung.=(10,00+8,40))	720,00	18,40		2,488	32'961,02		
	Staffe d 10 *(par.ug.=40*110)	4400,00	3,20		0,618	8'701,44		
	Struttura P5							
	Trasversali d 12 *(lung.=(2,34+2,34+1,14+1,34))		7,16	535,000	0,888	3'401,57		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					75'401,31		325'170,68



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>					75'401,31		325'170,68
14 E 03.35e	Trasversali d 12 *(lung.=(0,50+1,44+0,34+0,14+0,34+1,44+0,34+0,14))		4,68	535,000	0,888	2'223,37		
	Longitudinali d 20	44,00	80,00		2,488	8'757,76		
	Longitudinali d 12	2,00	80,00		0,888	142,08		
	Pali							
	Longitudinali d 20 *(par.ug.=40*18)*(lung.=(10,00+8,40))	720,00	18,40		2,488	32'961,02		
	Staffe d 10 *(par.ug.=40*110)	4400,00	3,20		0,618	8'701,44		
	Attraversamenti canale (incidenza 80 kg/mc)							
	Fondazione *(par.ug.=4*80)	320,00	3,00	4,000	0,400	1'536,00		
	(par.ug.=1*80)	80,00	3,00	5,000	0,400	480,00		
	Parete *(par.ug.=2*4*80)	640,00	4,00	0,300	3,000	2'304,00		
	(par.ug.=2*1*80)	160,00	5,00	0,300	3,000	720,00		
	Soletta *(par.ug.=4,00*80)	320,00	4,00	5,600	0,300	2'150,40		
	(par.ug.=1,00*80)	80,00	5,00	5,600	0,300	672,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					136'049,38	1,90	258'493,82
15 R 04.01d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspes ... i 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq:							
	- per diametro pari a mm 1000							
	Paratie di valle							
	Struttura P4	40,00			16,000	640,00		
	Struttura P5	40,00			16,000	640,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					1'280,00	123,95	158'656,00
16 R 04.05a	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attrav ... enti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cmq):							
	- Per diametro esterno da 161 a 190 mm							
	Struttura P1	71,00			12,000	852,00		
	Struttura P2	59,00			12,000	708,00		
	Struttura P3	59,00			12,000	708,00		
	Struttura P4	40,00			16,000	640,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					2'908,00	90,00	261'720,00
17 R 04.07	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 due volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato:							
	- Per quantità non superiori a 200 kg per palo							
	Struttura P1	71,00		0,680	12,000	579,36		
	Struttura P2	59,00		0,680	12,000	481,44		
	Struttura P3	59,00		0,680	12,000	481,44		
	Struttura P4	40,00		0,680	16,000	435,20		
	<b>SOMMANO q.li</b>					1'977,44	22,00	43'503,68
17 R 04.07	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e/o a saldare e provvisti di valvole di iniezione.							
	Struttura P1	71,00	12,50		16,600	14'732,50		
	Struttura P2	59,00	12,50		16,600	12'242,50		
	Struttura P3	59,00	12,50		16,600	12'242,50		
	Struttura P4	40,00	18,00		13,900	10'008,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					49'225,50	4,80	236'282,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'283'826,58



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>							1'283'826,58
18 F 01.04f	<b>Fogna Bianca (Cat 3)</b>  Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro divinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 ... ali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4 - Diametro esterno mm 630. Tronco 01 Tronco 02 Tronco 03 Tronco 04 Tronco 05 Tronco 06 Tronco 07 Tronco 08 Tronco 09 Tronco 10		19,91 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 7,50 15,00			19,91 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 7,50 15,00		
	SOMMANO ml					112,41	107,51	12'085,20
19 F 01.01f	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato, con compressione radiale o vibro-compr ... di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m2 - DN 1000 mm - armato Tronco 11 *(lung.=(11,46+7,56)) Tronco 12 Tronco 13 Tronco 14 Tronco 15 Tronco 16 *(lung.=(10,66+19,47+9,56))		19,02 16,57 16,07 28,86 24,23 39,69			19,02 16,57 16,07 28,86 24,23 39,69		
	SOMMANO ml					144,44	235,40	34'001,18
20 F 02.04b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 120x120x90 sp.15 - marcato CE UNI EN 1917 Pozzetti a1-a2-a3-a4-a5-a6-a7-a8-a9-a10	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	256,00	2'560,00
21 F 02.05d	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 120x120x100 sp.15 cm - marcato CE Pozzetti a3-a4	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	210,22	420,44
22 F 02.05e	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... i anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 120x120x50 sp.15 cm - marcato CE Pozzetti a2-a4-a5-a7-a10	5,00			1,000	5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	155,20	776,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'333'669,40

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>							1'333'669,40
23 F 02.04c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... i anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Pozzetti a11-a12-a13-a14-a15-a16-a17	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	490,00	3'430,00
24 F 02.05g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... er innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x100 sp.15 cm Pozzetto a11 Pozzetto a12 Pozzetto a13 Pozzetto a14 Pozzetto a15 Pozzetto a16 Pozzetto a17				4,000 1,000 2,000 2,000 2,000 3,000 1,000	4,00 1,00 2,00 2,00 2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	248,93	3'733,95
25 F 02.05h	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x50 sp.15 cm Pozzetto a17				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	175,56	175,56
26 F 02.07b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... ta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile Pozzetti a1-a2-a3-a4-a5-a6-a7-a8-a9-a10	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	174,29	1'742,90
27 F 02.07c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... ta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile Pozzetti a11-a12-a13-a14-a15-a16-a17	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	294,47	2'061,29
28 F 02.24b2	Forniti e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo lenorme ISO 1083 – UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice ... ma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm.:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'344'813,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'344'813,10
29 F 02.23a	600 x 600 Pozzetti a1-a2-a3-a4-a5-a6-a7-a8-a9-a10	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	253,00	2'530,00
	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sis ... utensile; scritta come indicazione della DD. LL.							
	- Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg							
	Pozzetti a11-a12-a13-a14-a15-a16-a17	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	124,72	873,04
	Parziale Fogna Bianca (Cat 3) euro							64'389,56
	A RIPORTARE							1'348'216,14

[illegible]

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>							1'550'008,25
	<b>Sistemazione scarpata (Cat 5)</b>							
31 OF 05.17	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, lunghi m 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti alla distanza di m 1. Sulla parte emergen ... e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo.					120,000	120,00	
	1 fila					116,000	116,00	
	2 fila					123,000	246,00	
	3 e 4 fila	2,00				120,000	240,00	
	4 e 5 fila	2,00				118,000	236,00	
	6 e 7 fila	2,00				116,000	232,00	
	8 e 9 fila	2,00						
	SOMMANO ml					1'190,00	49,37	58'750,30
32 OF 05.24	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (iuta) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selez ... one; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione					6000,000	6'000,00	
	Scarpata							
	SOMMANO mq					6'000,00	5,23	31'380,00
33 OF 05.28	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina					6000,000	6'000,00	
	Scarpata							
	SOMMANO mq					6'000,00	0,45	2'700,00
34 Inf 02.03.01a1	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tip ... cacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.. - circonferenza fusto cm 14 - 16					120,000	120,00	
	Scapata							
	SOMMANO cadauno					120,00	121,00	14'520,00
35 Inf 02.02.01a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... anta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. - alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18					120,000	120,00	
	Scapata							
	SOMMANO cadauno					120,00	57,60	6'912,00
	Parziale Sistemazione scarpata (Cat 5) euro							114'262,30
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'664'270,55

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>							1'664'270,55
36 E 01.01a	<b>Sistemazione viabilità (Cat 6)</b>  Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... mbito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Strada parallela canale Strada secondaria		450,00 620,00	4,000 4,000	0,150 0,150	270,00 372,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					642,00	7,70	4'943,40
37 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Strada parallela canale Strada secondaria		450,00 620,00	4,000 4,000	0,150 0,150	270,00 372,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					642,00	11,00	7'062,00
38 E 01.30a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... li oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite Strada parallela canale (percentuale al 60%) *(par.ug.=0,6*18) Strada secondaria (percentuale al 60%) *(par.ug.=0,6*18)	10,80 10,80	450,00 620,00	4,000 4,000	0,150 0,150	2'916,00 4'017,60		
	<b>SOMMANO q.li</b>					6'933,60	2,40	16'640,64
39 Inf 01.07	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strada parallela canale Strada secondaria		450,00 620,00	4,000 4,000	0,100 0,100	180,00 248,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					428,00	14,50	6'206,00
40 E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Cunette Strada parallela canale Strada secondaria Tratto terminale via Fratelli bandiera		450,00 450,00 620,00 620,00 40,00	0,800 0,200 0,800 0,200 5,000	0,200 0,300 0,200 0,300 0,150	72,00 27,00 99,20 37,20 30,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					265,40	128,00	33'971,20
41 E 04.41	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfido, e l'impiego di idonei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'733'093,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'733'093,79	
42 E 04.36	disarmanti, misurato per un solo lato.	25,00			265,400		28,00	14'980,00	
	Cunette								
	Strada parallela canale					450,00 0,300			90,00 135,00
	Strada secondaria					620,00 0,200			124,00 186,00
						620,00 0,300			
	SOMMANO mq					535,00			
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm								
	Incidenza 25 kg/mc					6'635,00			
	SOMMANO kg					6'635,00			1,90
	Parziale Sistemazione viabilità (Cat 6) euro								96'409,74
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'760'680,29
	T O T A L E euro								1'760'680,29

[illegible]