

COMUNE DI PELLEZZANO

(PROVINCIA DI SALERNO)



Messa in sicurezza dal rischio idrogeologico del costone sito in via V.
Emanuele della frazione Coperchia. **PROGETTO ESECUTIVO**

COMPUTO METRICO - QTE

I Progettisti

Ing. Carmine LANDI
Ing. Alessandra LANDI

Comune di Pellezzano
Provincia di Salerno

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Messa in sicurezza del costone sito in via Vittorio Emanuele della fraz. Coperchia.

COMMITTENTE: Comune di Pellezzano

Data, _____

IL TECNICO
ing. Carmine LANDI

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>							
1 Np_001	Decespugliamento localizzato di terreno con pendenza superiore al 50% . A ridosso di superfici boscate, infestato soprattutto da specie arbustive mediante il taglio raso o potature di ricostituzione e successivo depezzamento, accumulo e conferimento a discarica. area d'intervento					3'000,00		
	SOMMANO m2					3'000,00	1,20	3'600,00
2 V.02.030.010 a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza fino a 6 m					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	105,72	1'902,96
3 V.02.030.010 b.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 6 a 12 m					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	249,54	2'245,86
4 V.02.030.010 c.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada a traffico medio Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza da 12 a 16 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	355,85	1'779,25
5 Np_002	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito con mezzo meccanico tipo ragno comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva esistente, secondo le indicazioni della D.L. area di frana					480,00		
	SOMMANO m2					480,00	12,00	5'760,00
6 R.02.020.050 e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. muro su via V. Emanuele		1,20 5,20	0,900 0,900	2,500 2,500	2,70 11,70		
	SOMMANO mc					14,40	275,54	3'967,78
7 E.01.015.010 b	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, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia muro via V. Emanuele		12,00 12,00	3,500 2,700	2,500 0,800	105,00 25,92		
	SOMMANO mc					130,92	10,32	1'351,09
8 E.01.020.010 a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) cordolo micropali via Acqua del Corvo		25,00	1,000	0,500	12,50		
	A R I P O R T A R E					12,50		20'606,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,50		20'606,94
	SOMMANO mc					12,50	47,68	596,00
9 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) posizionamento briglie posizionamento gradonata		140,00 300,00	2,000 0,900	1,000 0,900	280,00 243,00		
	SOMMANO mc					523,00	47,68	24'936,64
10 Np_003	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km materiale voci scavo e demolizioni					14,40 130,92 12,50 523,00		
	SOMMANO mc					680,82	9,46	6'440,56
11 V.04.050.055 .a	Briglia di consolidamento in legname e pietrame di modeste dimensioni trasversali a struttura piena realizzata mediante incastellatura di legname a parete doppia (struttura a casso ... n pietrame, il riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli e la messa a dimora di talee fra i correnti.		80,00 30,00 20,00	2,000 2,000 2,000	2,000 2,000 2,000	320,00 120,00 80,00		
	SOMMANO mc					520,00	303,64	157'892,80
12 V.04.050.060 .a	Realizzazione di grata in legno a maglie quadrate (dimensione 1.50 x 1.50), su scarpate in erosione, previa creazione di sostegno al piede tramite scavo di trincea, costruita media ... tetta con telo traspirante. A completamento dell'opera si prevede un inerbimento con miscuglio di specie erbacee idonee.					420,00		
	SOMMANO mq					420,00	226,83	95'268,60
13 V.04.040.060 .a.CAM	Biostuoia preseminata in fibra vegetale (coco, paglia, misto). Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco o mista, presemin ... almeno cm 10. Il tutto dovrà essere seguito dalla messa a dimora di talee di specie idonea della densità di una ogni mq.					180,00		
	SOMMANO mq					180,00	19,79	3'562,20
14 E.02.030.010 .b	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 ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm muro via V. Emanuele	15,00	12,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	74,79	13'462,20
15 E.02.050.010 .e	Micropalo verticale o inclinato entro i 20° Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussio ... volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 200 - 219 mm							
	A RIPORTARE							322'765,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'765,94
	strada Acqua del Corvo	20,00	12,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	112,61	27'026,40
16 E.02.050.070 .e	Micropalo verticale o inclinato oltre i 20° compreso rivestimento provvisorio Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento p ... volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 200 - 219 mm strada Acqua del Corvo	20,00	12,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	141,07	33'856,80
17 E.02.050.080 .b	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di diametro ... ale a 12 mm, a due a due diametralmente opposti. I fori formanti ogni coppia saranno distanziati tra di loro di circa 60 via Acqua del Corvo	40,00	11,50		30,000	13'800,00		
	SOMMANO kg					13'800,00	2,72	37'536,00
18 E.03.010.010 .b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/ 20 magrone muro via V. Emanuele		12,00	2,700	0,200	6,48		
	SOMMANO mc					6,48	112,39	728,29
19 E.03.010.020 .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, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 fond. muro via V. Emanuele cordolo micropali via Acqua del Corvo		12,00 25,00	2,400 0,700	0,600 0,600	17,28 10,50		
	SOMMANO mc					27,78	130,22	3'617,51
20 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 muro via V. Emanuele		12,00	0,500	4,200	25,20		
	SOMMANO mc					25,20	135,77	3'421,40
21 E.03.030.010 .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, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. muro via V. Emanuele cordolo via Acqua del Corvo	2,00 2,00 2,00 2,00	12,00 2,40 25,00 0,70		0,600 0,600 0,600 0,600	14,40 2,88 30,00 0,84		
	SOMMANO mq					48,12	25,49	1'226,58
22 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. muro via V. Emanuele	2,00	12,00		4,200	100,80		
	A R I P O R T A R E					100,80		430'178,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,80		430'178,92
	SOMMANO mq	2,00	0,50		4,200	4,20		
						105,00	30,88	3'242,40
23 E.03.040.010 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. pali (n. 15)							
	15x12	180,00	12,00		1,580	3'412,80		
	15x32	480,00	1,45		0,888	618,05		
	fondazione muro	16,00	20,00		1,580	505,60		
	15x8	120,00	2,70		1,580	511,92		
		18,00	20,00		1,580	568,80		
		80,00	5,80		0,888	412,03		
	2x80	160,00	20,00		0,888	2'841,60		
		15,00	2,00		0,888	26,64		
	muro elevazione		2,00		0,888	1,78		
	80x3	240,00	4,80		1,580	1'820,16		
		36,00	20,00		0,888	639,36		
		190,03			0,888	168,75		
	SOMMANO kg					11'527,49	1,50	17'291,24
24 V.03.020.035 a.CAM	Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: -banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di ... m; - scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo.							
			270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	90,08	24'321,60
25 Np_006	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN2 Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate fo ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 250 mm drenaggio palificata							
			180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	18,00	3'240,00
26 V.03.020.010 a.CAM	Messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di diametro da 1 - 5 cm e lun ... invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.							
						900,00		
	SOMMANO mq					900,00	15,75	14'175,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							492'449,16
	TOTALE euro							492'449,16
	Data, _____							
	Il Tecnico ing. Carmine LANDI							
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

QUADRO ECONOMICO

	A1)	Lavori	€	492.449,16
	A2)	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€	15.580,42
IMPORTO Base di Gara			€	476.868,74
IMPORTO TOTALE DEI LAVORI			€	492.449,16
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
	B1)	Spese generali	€	67.910,99
		a. Spese tecniche	€	46.550,00
		b. Studio geologico	€	7.500,00
		c. Incentivo	€	9.848,98
		d. Spese di gara	€	2.000,00
		e. Cassa (4% su a.)	€	1.862,00
		f. Cassa (2% su b.)	€	150,00
	C1)	Oneri per smaltimenti	€	8.170,00
	D1)	Imprevisti	€	9.000,00
	E1)	Iva sui lavori e smaltimenti (22%)	€	110.136,21
	F1)	Iva su Spese tecniche (22% a-b-e-f)	€	12.333,64
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€	207.550,84
TOTALE QUADRO ECONOMICO			€	700.000,00