Committente:

PROVINCIA DELLA SPEZIA

Progetto:

PROVINCIA DELLA SPEZIA

INTERVENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL VERSANTE MEDIANTE REALIZZAZIONE DI CORDOLATURE SU PALI, SP 63 LOC. CAMPO COMUNE DI VERNAZZA

Livello di Progettazione: ESECUTIVO

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Febbraio 2018	Emissione			

Titolo:
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Tavola / Elaborato:

Scala :

Data :
Febbraio 2018

Materiali:

- Calcestruzzo per strutture:	C 28/35
- Classe di esposizione	XC3 (UNI 1104 - UNI EN 206-1)
- Ø max inerti	20 mm
- Copriferro strutture in c.a.	30 mm
- Acciaio per c.a.	B 450 C

L'Impresa:

STUDIO TECNICO

Ing. BERNAVA Andrea

Via Maestà, 21 - 19031 Ameglia (SP)
Tel 3383011454 - P.IVA: 01396020115
e.mail: andreabernava1@gmail.com
bernava.andrea@ingpec.eu

Tecnico responsabile:

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DELLA SPEZIA
ANDREA BERNAVA
INGEGNERE
Civile ed Ambientale
Industriale
dell'Informazione
A 1431

Codice progetto:	File:	Collocazione:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 10.A07.A30. 0 60	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... ro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. SOMMANO ml	280,000	129,38	36´226,40	14´889,05	41,10
2 10.A07.A90. 0 10	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura Ø 88.90 mm sp. 8 mm SOMMANO kg	7´201,600	1,44	10´370,30	7´466,62	72,00
3 15.A10.A24. 0 20	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t in rocce tenere. SOMMANO mc	26,400	13,75	363,00	258,64	71,25
4 15.A10.A38. 0 20	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce TENERE. (Compresa e compensata rimozione tratto di tombinatura esistente in acciaio e accatastamento in loco) SOMMANO mc	51,375	31,54	1´620,37	999,77	61,70
5 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materile ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SOMMANO mc	22,400	19,15	428,96	391,25	91,21
6 20.A28.A10. 0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO mq	29,650	37,64	1´116,03	948,18	84,96
7 20.A28.C05. 0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione. SOMMANO mc	24,176	26,95	651,54	421,09	64,63
8 20.A28.C05. 0 20	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SOMMANO mc	2,916	36,02	105,03	67,83	64,58
9 20.A28.F05. 0 05 10	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SOMMANO kg	2´560,160	1,73	4´429,08	2´659,66	60,05
25.A20.B01. 0 10	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C8/10. (Assimilabile a magrone di sottofondazione) SOMMANO mc	0,324	111,32	36,07	0,00	
11 25.A20.C03. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C28/35. SOMMANO mc	26,768	136,62	3´657,04	0,00	
12 65.B10.A15. 0 30	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle ... misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani SOMMANO mc	3,760	126,00	473,76	233,75	49,34
13 AP1	Formazione di impianto cantiere e relativo smontaggio a lavori ultimati comprendente: recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzature ed operai ... ventuali opere provvisionali che si rendessero necessarie in corso d'opera oltre ad eventuali impalcature provvisorie. SOMMANO cadauno	1,000	2´529,15	2´529,15	1´820,99	72,00
14 AP2	Provvista e posa in opera di manufatto tubolare in lamiera di acciaio Fe 34, ondulata e zincata, completa di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.) nelle dimensi ... forme e prescrizioni necessarie, esclusa la formazione del piano di posa (ad elementi					
	A R I P O R T A R E			62´006,73	30´156,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			62´006,73	30´156,83	
	incastrati o a piastre multiple). SOMMANO kg.	623,000	6,18	3´850,14	2´695,10	70,00
15 AP3	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto , con pannello griglia, in acciaio S235JR, zincata a caldo in conformità allanorma UNI EN ISO 1461, costituita dai seguenti element ... tubo corrimano, bulloneria, tirrafondi per fissaggio e quant'altro neccessario per d'are l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m	4,700	80,00	376,00	270,72	72,00
16 D.01.060	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un mass ... impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio SOMMANO m	39,000	1,46	56,94	32,80	57,61
17 NP 11	Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza stradale, a nastro e paletti di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo, compresa la bulloneria, accessori di montaggio e catarinfrangenti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio SOMMANO ml	22,000	114,28	2´514,16	1´634,20	65,00
18 NP 20	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H2 per bordo ponte costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta SOMMANO cadauno	1,000	302,94	302,94	133,29	44,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			69´106,91	34´922,94	50,53
	T O T A L E euro			69´106,91	34´922,94	50,53
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	69´106,91	34´922,94	50,53
M:000	<nessuna> euro	485,90	424,05	87,27
M:000.005	SISTEMAZIONI E RIPRISTINI euro	485,90	424,05	87,27
M:001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	68´621,01	34´498,89	50,27
M:001.002	MICROPALI E TIRANTI euro	46´959,70	22´614,31	48,16
M:001.003	OPERE STRUTTURALI IN C.A. euro	9´994,79	4´096,76	40,99
M:001.005	SISTEMAZIONI E RIPRISTINI euro	11´666,52	7´787,82	66,75
	TOTALE euro	69´106,91	34´922,94	50,53

LA SPEZIA, 20/02/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		