

Committente:

PROVINCIA DELLA SPEZIA

Progetto:

PROVINCIA DELLA SPEZIA

INTERVENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO
DEL VERSANTE E REALIZZAZIONE DI NUOVO
ATTRAVERSAMENTO, SP 63 LOC. CAMPO
COMUNE DI VERNAZZA

Livello di Progettazione:

ESECUTIVO

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

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO

Tavola / Elaborato:

F

Scala :

Data :

Gennaio 2018

Materiali:

- Calcestruzzo per strutture: C 28/35
Classe di esposizione XC3 (UNI 1104 - UNI EN 206-1)
Ø max inerti 15 mm
Copriferro strutture in c.a. 30 mm
- Acciaio per c.a. B 450 C
- Elementi tipo FAST-TER- N con filo 2.70 int. / 3.70 est.
Lunghezza rinforzo: 3,20 m
Interasse: 0,75 m
Inclinazione: 70°
Maglia tipo 8X10: D= 80 mm

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:



Andrea Bernava

Codice progetto:

File:

Collocazione:

Cod.	n°	Descrizione delle opere	u.m.	quantità	prezzo un.	totale
		a) LAVORI				
A.P.1	1	Formazione di impianto cantiere e relativo smontaggio a lavori ultimati comprendente: recinzione della zona di lavoro, installazione di baracche per ricovero attrezzature ed operai, impianto elettrico, illuminazione e segnaletica con messa a terra compreso quadro completo di interruttore e prese, impianto idrico, approntamento attrezzature in officina, carico, trasporto e scarico e successivo sgombero a lavori ultimati e opere preparatorie del sito di lavoro ed eventuali opere provvisorie che si rendessero necessarie in corso d'opera oltre ad eventuali impalcature provvisorie.				
			cad	1	€ 2.520,29	€ 2.520,29
D.01.060 LISTINO PREZZI ANAS 2017	2	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio				
		10.00 x 2	m	20,00	€ 1,46	€ 29,20
15.A10.A38.020	3	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce tenere.				
		10.00 x 3,90 x 4.00	mc	156,00	€ 31,54	€ 4.920,24
15.B10.B20.010	4	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.				
		10.00 x 3,90 x 1.20	mc	46,80	€ 19,15	€ 896,22
20.A28.A10.010	5	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.				
		(4.00 x 3) x 4.00 + 4.00 x 0.30 x 2	mq	50,40		
			mq	50,40	€ 37,64	€ 1.897,06
20.A28.C05.010	6	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.				
		4.30 x 4.30 x 0.10	mc	1,85		
				1,85	€ 26,95	€ 49,83
20.A20.B01.010	7	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.				
		4.30 x 4.30 x 0.10	mc	1,85		
				1,85	€ 111,32	€ 205,83
20.A28.C05.010	8	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.				
		4.00 x 4.00 x 0.30	mc	4,80		
				4,80	€ 26,95	€ 129,36

Cod.	n°	Descrizione delle opere	u.m.	quantità	prezzo un.	totale
20.A20.C03.010	9	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.				
		4.00 x 4.00 x 0.30	mc	4,80		
				4,80	€ 136,62	€ 655,78
20.A28.C05.020	10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.				
		4.00 x 4.00 x 0.30 x 3	mc	14,40		
				14,40	€ 36,02	€ 518,69
20.A20.C03.010	11	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.				
		4.00 x 4.00 x 0.30 x 3	mc	14,40		
				14,40	€ 136,62	€ 1.967,33
20.A28.F05.005	12	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, inclusi sfridi di lavorazione, tagli, sovrapposizioni e legature del tipo B450C				
		computato 70 kg/mc per cordolo	kg	1.344,00		
			kg	1.344,00	€ 1,73	€ 2.325,12
A.P. 2	13	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 dimensioni, forme e prescrizioni necessarie, esclusa la formazione del piano di posa (ad elementi incastrati o a piastre multiple).				
		12 x 284	kg	3.408,00	€ 6,18	€ 21.057,88
15.A10.A24.020	14	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere.				
		24.00 x 23.00 + 18.00 x 19.00	mc	894,00	€ 13,75	€ 12.292,50
D.01.001.a LISTINO PREZZI ANAS 2017	15	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento per area nord. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO				
		1.1 x 40	mc	44,00	€ 24,99	€ 1.099,56
80.B40.A10.020	16	Provvista e posa in opera di geogriglie a maglia quadrata 4 x 4 cm., costituita da filamenti di fibra di poliestere accoppiata ad un tessuto non tessuto ultraleggero di polipropilene, il tutto impregnato con uno strato bituminoso, escluse le opere di preparazione e regolarizzazione del sottofondo, compresa una ripresa di adeguato adesivo.				
		6.75 x 23.00 + 5.25 x 18.00	mq	249,75	€ 8,58	€ 2.142,86

Cod.	n°	Descrizione delle opere	u.m.	quantità	prezzo un.	totale
80.B40.A20.010	17	Cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 cm, realizzata con tondino del diametro di 8 mm, comprese le legature della geogriglia o del tessuto sulla rete elettrosaldata				
		6.75 x 23.00 + 5.25 x 18.00	mq	249,75	€ 10,13	€ 2.529,97
PR.P38.027.001 TOS 17 Prezzario Toscana 2017 (MS)	18	Geostuoia tridimensionale antierosione in polipropilene o poliamide con spessore non inferiore a 15 mm (EN ISO 9863-1) e resistenza a trazione non inferiore a 1,0 KN/m (UNI EN ISO 10319)				
		6.75 x 23.00 + 5.25 x 18.00	mq	249,75	€ 3,37	€ 841,66
80.B40.A30.010	19	Posa in opera di geostuoia per contenimento terra, per terre rinforzate				
		6.75 x 23.00 + 5.25 x 18.00	mq	249,75	€ 1,18	€ 294,71
80.B40.A40.010	20	Riempimento, spianamento e compattazione per formazione di terre rinforzate con terra di risulta da scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, esclusa l'eventuale fornitura della stessa, il tutto eseguito con mezzo meccanico escluso eventuale inerbimento, per un volume complessivo non inferiore a 100 mc.				
		24.00 x 23.00 + 17.5 x 18.00	mc	867,00	€ 19,68	€ 17.062,56
ex DD 266/2017 65.B10.A15.030	21	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani.				
		10.00 x 4.00 x 0.08	mc	3,20	€ 126,00	€ 403,20
ex DD 266/2017 NP 06	22	Fornitura e posa in opera di barriere metallica di sicurezza stradale, a nastro e paletti di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti retta o curva, della classe N2 - Bordo Laterale.				
			m	35,00	€ 41,09	€ 1.438,15
ex DD 266/2017 NP 17	23	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe N2 per bordo laterale costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta.				
			cad	1,00	€ 100,00	€ 100,00

Cod.	n°	Descrizione delle opere	u.m.	quantità	prezzo un.	totale
AP 3	24	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto, con pannello griglia, in acciaio S235JR, zibincata a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461, costituita dai seguenti elementi: montante profilato a caldo serie "IPE" 120; corrente longitudinale in tubo profilato a freddo a sezione circolare sp. 3,0 mm; corrimano a sezione circolare diametro 60 mm. Compresi e compensati staffe, elementi terminali, giunti e tappi per tubo corrimano, bulloneria, tirafondi per fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
		3 x 4,00	m	12,00	€ 80,00	€ 960,00
		<u>Somma Lavori</u>				€ 76.337,98
		di cui oneri per la sicurezza				€ 2.520,29
		<u>Totale NETTO</u>				€ 73.817,69

QUADRO TECNICO ECONOMICO				
a) Lavori contabilizzati				
<u>Somma Lavori</u>				€ 76.337,98
di cui oneri per la sicurezza				€ 2.520,29
<u>Totale NETTO</u>				€ 73.817,69
b) SOMME accessorie				
1) I.V.A.sui lavori al 22%				€ 16.794,35
2) Incentivo incarichi interni art. 113 D.lgs 50/2016 e assicurazione				€ 1.145,07
3) Oneri tecnici per progettazione strutturale, deposito sismico, Direzione dei Lavori, Coordinamento per la Sicurezza e Collaudo statico				€ 4.488,72
5) Cassa Previdenza (4%) su voce 2), 3), 4)				€ 179,55
6) Iva (22%) su voci 2), 3), 4), 5)				€ 1.027,02
9) Spese esenti IVA, pubblicità e imprevisti				€ 27,31
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 23.662,02
IMPORTO COMPLESSIVO DELLE OPERE				€ 100.000,00