MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

PIANO OPERATIVO FONDO SVILUPPO E COESIONE INFRASTRUTTURE 2014 - 2020

DELIBERE CIPE N. 54 DEL 01.12.2016 / N. 12 DEL 28.02.2018

C.U.P. E35G18000100007

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

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

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

INTERVENTI PER L'INCREMENTO DELLA SICUREZZA DELLE DIGHE CARMINE E NOCELLITO NEL COMUNE DI CANNALONGA (SA)

ESECUZIONE DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, DI LABORATORIO E ISTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER IL MONITORAGGIO DEI DISSESTI MANIFESTATI IN DESTRA IDROGEOLOGICA DEL CORONAMENTO DELLA DIGA CARMINE

Elaborato	Scala	Data	Revisione
02	-	Settembre 2022	1 2 3 4 5 6

Contenuti elaborato	
	Computo metrico estimativo

TIPOLOGIA ELABORATO			
	☐ Descrittivo	☐ Grafico	☐ Calcolo
■ Economico	☐ Sicurezza	☐ Disciplinare - Contrattuale	☐ Altro

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl

Loc. Piano Della Rocca 84060 PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 fax 0974/837154 - Pec: veliaingegneria@pec.it

Ing. Gaetano Suppa

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983

Consulente - Waterways Srl

SUPPA GAETANO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno
Ingegnere
26.09.2022 09:23:00 GMT+01:00

R.U.P.

Ing. Giancarlo Greco

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 5168 dal 11.09.2006

Rif. archivio digitale: 43.2021/Ve.Ing.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Sondaggi (SpCat 1)							
1 S.01.010.010.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	603,12	1´809,36
2 S.01.011.010.a	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a car ... i a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna					20,00		
	SOMMANO m					20,00	60,48	1´209,60
3 S.01.011.020.b	Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a car ... aiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna					20,00		
	SOMMANO m					20,00	98,27	1´965,40
4 S.01.012.010.a	Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con ... i a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna					40,00		
	SOMMANO m					40,00	30,24	1´209,60
5 S.01.012.020.a	Perforazione verticale a distruzione di nucleo,, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, co ... ometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna					40,00		
	SOMMANO m					40,00	45,36	1´814,40
6 S.01.040.030.a	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... voro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,48	241,92
7 S.01.040.030.b	Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terr ... oro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		8´250,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		8´250,28
	SOMMANO cad					2,00	68,04	136,08
8 S.01.040.050.a	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	60,48	362,88
9 S.01.040.050.b	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova da 20 a 40 m dal piano di campagna					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,60	453,60
10 S.01.060.010.a	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,81	214,48
11 S.01.060.020.a	Pozzetti di protezione strumentazione. Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	123,44	370,32
12 S.01.060.060.a	Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,47	188,82
	Parziale Sondaggi (SpCat 1) euro							9´976,46
	A RIPORTARE							9´976,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´976,46
	Allestimento tubi inclinometrici, misurazione ed elaborazione (SpCat 2)							
13 S.01.040.040.a	Tubi inclinometrici in fori già predisposti compresi la cementazione, la fornitura dei tubi, della valvola e manicotti Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compre ... ornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti. Per ogni metro lineare di tubo da 0 a 80 m dal piano di campagna					120,00		
	SOMMANO m					120,00	37,44	4´492,80
14 S.01.040.040.b	Tubi inclinometrici in fori già predisposti compresi la cementazione, la fornitura dei tubi, della valvola e manicotti Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compre ... ornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti. Per ogni metro lineare di tubo da 0 a 80 m dal piano di campagna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	70,67	212,01
	Parziale Allestimento tubi inclinometrici, misurazione ed elaborazione (SpCat 2) euro							4´704,81
	A R I P O R T A R E							14´681,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14´681,27
	Prove di laboratorio geotecnico (SpCat 3)							
15 S.02.010.010.a	Voci generali Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,79	142,74
16 S.02.020.010.b	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	51,88	311,28
17 S.02.020.040.a	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	65,48	392,88
18 S.02.020.050.b	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente. Eseguita secondo la Uni CEN ISO 17892-2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,32	367,92
19 S.02.020.050.e	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,00	108,00
20 S.02.020.050.f	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,86	131,16
21 S.02.020.050.g	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) Determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-2					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	55,94	335,64
22 S.02.030.010.c	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		16´470,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		16´470,89
	SOMMANO cad					3,00	302,63	907,89
23 S.02.030.010.n	Caratteristiche fisiche e meccaniche Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	189,20	567,60
24 S.02.030.010.o	Caratteristiche fisiche e meccaniche Elaborazione prova edometrica con determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la preparazione dei diagrammi 2H/log t; Cv/log sv, Eed / log sv					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	38,53	115,59
	Parziale Prove di laboratorio geotecnico (SpCat 3) euro							3´380,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							18´061,97
	T O T A L E euro							18´061,97
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	18´061,97	100,000
M:001	Sondaggi euro	9´976,46	55,235
M:002	Allestimento tubi inclinometrici, misurazione ed elaborazione euro	4´704,81	26,048
M:003	Prove di laboratorio geotecnico euro	3´380,70	18,717
	TOTALE euro	18´061,97	100,000
	Data, _____		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		