REGIONE BASILICATA
COMUNE DI BALVANO
Provincia di Potenza

COMMISSARIO DI GOVERNO PER IL CONTRASTO AL DISSESTO IDROGEOLOGICO REGIONE BASILICATA

(D.L. n. 91 del 24 giugno 2014 - Legge n. 116 dell'11 agosto 2014 e s.m.i.)



MESSA IN SICUREZZA AREE SOTTOSTANTI IL CASTELLO IN BALVANO - *2° STRALCIO FUNZIONALE*

Codice ReNDiS 17IR019MT - CUP: J28H22000570002

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

COMPUTO METRICO PROVE E INDAGINI GEOLOGICHE

DATA
APRILE 2024

PROGETTAZIONE e DIREZIONE DEI LAVORI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Ing. Antonio PINTO
(Capogruppo mandatario)

Ing. Giuseppe ARMENIO

Dott. Geol. Donato LACAVA

REVISIONI:

Responsabile Unico del Progetto
Ing. Matilde CORAGGIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./ Pesi			
1 L.01.011.NP	Operazione di pulizia e sfalcio di terreni e/o pareti ricoperti di folta vegetazione, a qualsiasi altezza, mediante l'impiego di operai specializzati (rocciatori), muniti di tutti i DPI di sicurezza e le imbracature necessarie, compreso il taglio di eventuali alberi, ceppaie con pulizia della superficie del terreno e la preparazione atta a consentire saggi e rilievi con apparecchiatura tipo GEORADAR o similari.		**100,00**	**2,00**		200,00		
	Sommano (mq)					**200,00**	**4,00 €**	**800,00 €**
2 B.03.032.01	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia.Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio, compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti e gli utensili di perforazione, per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti. Del diametro mm 60/90	5,000				5,00		
	Sommano (m)					**5,00**	**25,88 €**	**129,40 €**
3 B.03.027.1N	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua compreso additivi opportuni antiritiro e compreso ogni onere e magistero per dare l'ancoraggio completo e finito da sottoporre alla prova di carico, anche a rottura (per riempimento di foro diam 90 mm e lunghezza 5,0 metri;	1				1,00		
	Sommano (cadauno)					**1,00**	**100,00 €**	**100,00 €**
4 L.02.077.01	Fornitura e posa di ancoraggi TIPO GEWI in barre di acciaio a filettatura continua sinistrorsa tipo Gewi® st 500/550 o similare, in perforazioni Ø42/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Sono inoltre comprese: la fornitura dei tubi d'iniezione e sfiato, dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro e ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto. E' esclusa la perforazione e l'iniezione da compensarsi a parte. La barra tipo Gewi® deve essere qualificata come acciaio B 450 C presso l'ente competente.Le barre devono avere aventi le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento minima 500 N/mm2; Tensione di rottura minima 550 N/mm2I diametri nominali delle barre sono: 16/20/25/28/32/40 mm Ancoraggio tipo Gewi	5,000				5,00		
	Sommano (m)					**5,00**	**26,96 €**	**134,80 €**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./ Pesi			
5 E.03.027.1N	Prova di carico supplementare per pali di piccolo diametro, micropali o ancoraggi in roccia, eseguita conformemente ai D.M. 14/09/2005 e D.M. 14/01/2008.	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					**1,00**	**464,06 €**	**464,06 €**
6 M.03.001.01	Installazione di attrezzatura per prospezioni sismiche, in corrispondenza di ciascuna area di prova compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un'area alla successiva. Per ogni installazione, compreso la prima -	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					**1,00**	**118,35 €**	**118,35 €**
7 M.03.009.01	Misura di microtremori effettuata utilizzando un sistema di acquisizione tri-direzionale costituito da sensori di tipo velocimetrico caratterizzato da sufficiente sensibilità e frequenza propria non superiore ad 1 Hz. Con apparato di registrazione dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumore elettronico. Registrazione con frequenza di campionamento compresa fra 128 e 512 Hz e durata di almeno 20 minuti. Compreso l'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della funzione H/V e relativo intervallo di confidenza.Per ogni misura	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					**2,00**	**85,35 €**	**170,70 €**
8 M.03.012.01	Prospezione geofisica con metodologia continua e non distruttiva del tipo radar su terreni e manufatti. Acquisizione dati con apparecchiatura GEORADAR munita di microprocessore interno, antenne con elementi ricetrasmittenti separati per effettuate le misure delle velocità di propagazione degli impulsi radar in sito, registratore grafico per la visualizzazione delle sezioni radar in tempo reale, interpretazione dei radargrammi, ricostruzione e restituzione delle sezioni radarstratigrafiche. er ogni metro lineare	100,0				100,00		
	Sommano (m)					**100,00**	**28,37 €**	**2.837,00 €**
	TOTALE							**4.790,31 €**

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./ Pesi			
	COSTI DELLA SICUREZZA							
9 S.03.011.03	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° e carico massimo di 130 kg, costituito da un avvogicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm. – lunghezza cavo pari a 20 m.	4,000				4,00		
	Sommano (cad/30gg)					**4,00**	**16,17 €**	**64,68 €**
10 S.05.001.04	Dispositivi per la prevenzione da cadute , dotati di marchio di conformità CE ai sensi del D.Lgs. 10/1997 - Imbracatura di sicurezza a norma NI EN 361 358 ad alta resistenza.	4				4,00		
	Sommano (cad/30gg)					**4,00**	**11,19 €**	**40,47 €**
	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA							**105,15 €**
	TOTALE COMPLESSIVO							**4.895,46 €**

Balvano, 20/04/2024

Dott. Geol. Donato Lacava

LACAVA DONATO
2024.04.22 09:25:22
DONATO LACAVA
CN=LACAVA DONATO
C=IT
2.5.4.4=LACAVA
2.5.4.42=DONATO
Geologo

Ing. Antonio Pinto
(Capogruppo RTP)

pinto
antonio
22.04.2024
07:42:02
GMT+00:00