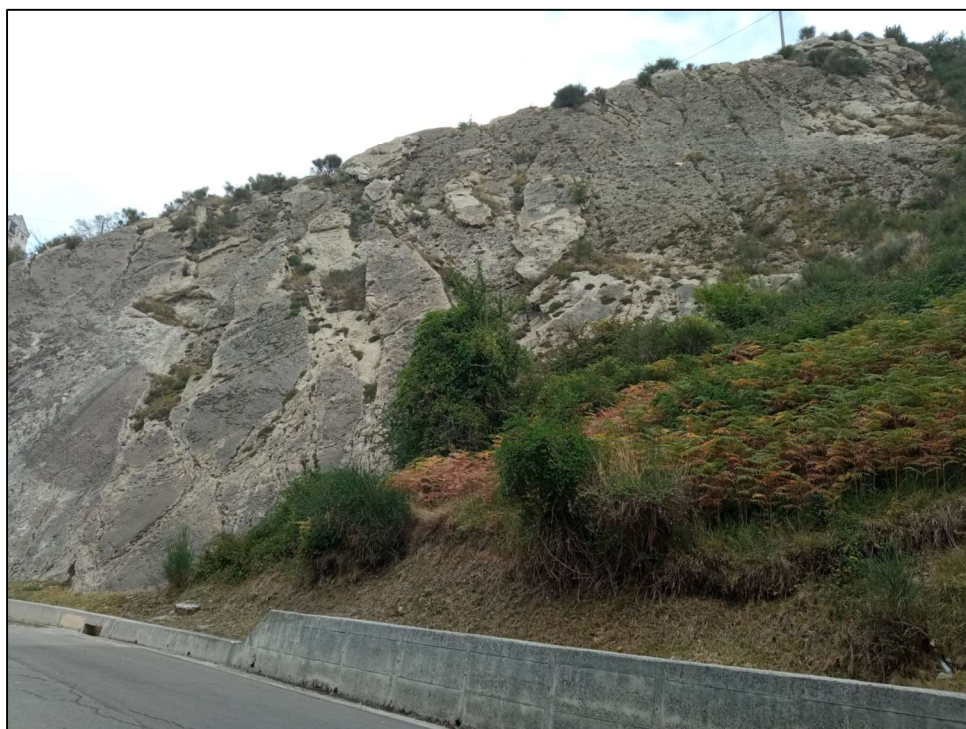


Regione Basilicata
COMUNE DI PIETRAPERTEOSA
— Provincia di Potenza —



**INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA
DEL COSTONE ROCCIOSO INCOMBENTE LA
VIA SANT'ANGELO NEI PRESSI DEL CIMITERO**



PROGETTO ESECUTIVO

STIMA COSTO MANODOPERA

PROGETTAZIONE:
Ufficio Tecnico Comunale
Geom. Salvatore Urgo

data: settembre 2020

TAV. n°6

scala:



Comune di Pietrapertosa
Provincia di Potenza

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di consolidamento e messa in sicurezza del costone roccioso
incombente la Via Sant'Angelo nei pressi del cimitero

COMMITTENTE: Comune di Pietrapertosa

Pietrapertosa, _____

PROGETTAZIONE
Ufficio Tecnico Comunale
Geom. Salvatore Uργο

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 L.01.011.01	Disgaggio e pulizia di pareti rocciose a qualsiasi altezza, mediante l'impiego di operai altamente specializzati (rocciatori), con la eliminazione di residui terrosi instabili e l'abbattimento di volumi di roccia in equilibrio precario con l'ausilio di leve dove necessita di attrezzature idrauliche, quali martinetti ed allargatori, compreso ove, necessario il taglio di ceppaie e la devitalizzazione con particolari procedure, dell'apparato radicale delle stesse che col tempo determinano delle fessurazioni. SOMMANO mq	1'250,00	9,43	11'787,50	7'699,60	65,320
2 L.02.069.01	Operazioni di perforazione eseguite in parete di qualsiasi altezza, od in scarpate e luoghi difficilmente accessibili, da rocciatori specializzati che si calano in cordata, con l'ausilio di idonee attrezzature. Compreso il posizionamento della perforatrice, lo stendimento delle tubazioni per le iniezioni e le operazioni di iniezione della boiaccia con rapporto cemento/acqua di 2:1, iniettata a pressione controllata, tramite idonea attrezzatura pneumatica, nelle perforazioni in precedenza eseguite. Per perforazioni del diametro variabile tra Ø 44 e 52mm da realizzare con perforatrici pneumatiche manuali, quindi per lunghezza massima del foro pari a 3 ml. SOMMANO m	75,00	55,72	4'179,00	2'550,86	61,040
3 L.02.070.01	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio in acciaio complete di dado M24 per placcaggio della rete sulle scarpate in roccia , compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensione piastra 150x150x8 mm SOMMANO cad	25,00	15,65	391,25	116,51	29,780
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 sfianto, 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/mm2 I diametri nominali delle barre sono: 16/20/25/28/32/40 mm Ancoraggio tipo Gewi SOMMANO m	75,00	22,62	1'696,50	613,45	36,160
5 NP01	Demolizione ed abbattimento di volumi rocciosi con l'impiego di agenti chimici non esplosivi quali BRISTAR, SUMIC, CELTAMEX, BETONAMIT ecc., da versare in fori, eseguiti allo scopo, ed aventi diametro non inferiore a d=36/40 mm e disposti secondo una maglia per quanto possibile regolare. Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari, è compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza e secondo pendici comunque acclivi da parte di personale specializzato; - per il sollevamento e la postazione dell'attrezzatura di perforazione più idonea; - per l'esecuzione dei fori, per la fornitura ottimale in rapporto alle condizioni climatiche nonché per la preparazione dell'agente chimico; - per la sorveglianza continua durante la fase d'espansione dell'agente; - per l'eventuale demolizione secondaria dei volumi precedentemente disarticolati da eseguire con impiego se necessario di allargatori idraulici; - per il trascinamento al piede di quanto demolito fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. SOMMANO mc	30,00	517,00	15'510,00	5'227,10	33,701
6 O.01.048.01	Iniezioni di cemento a composizione binaria (acqua e cemento nelle giuste porzioni) con cemento tipo 425, eseguite a pressione controllata, a mezzo gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchiatura di controllo ed ogni altro accessorio. Eseguite a qualunque altezza, compreso la fornitura del materiale, l'uso di fluidificante ed antiritiro nelle dosi indicate dalle schede tecniche del prodotto, il lavaggio dei fori, l'applicazione dei tubetti con apposite tenute alle estremità nonche' ogni altro onere e magistero relativo, fino a completo rifiuto della struttura, anche a piu' riprese. Da computarsi per ogni quintale di cemento a secco impiegato. SOMMANO ql	75,00	45,38	3'403,50	1'316,13	38,670
	Parziale LAVORI A MISURA euro			36'967,75	17'523,65	47,403
	A R I P O R T A R E			36'967,75	17'523,65	

[illegible]

[illegible]