



COMUNE di CEVO

(Provincia di Brescia)

OPERE DI SOMMA URGENZA

ART. 140 D.LGS. N. 36 DEL 31.03.2023

Lavori di pronto intervento di ripristino della viabilità strada di Pozzuolo per dissesto idrogeologico

CUP: D37H24001870006 – CIG B27CE67479

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

(art. 140, comma 4, del D.lgs 31.03.2023 n. 36)

Nella mattinata del 12/07 un evento eccezionale di pioggia intensa e forti raffiche di vento ha provocato il peggioramento del movimento franoso a monte della strada di Pozzuolo, interessando totalmente la carreggiata e danneggiando il muro di sostegno della strada, interrompendo nuovamente il transito dei mezzi sulla strada di accesso alle abitazioni e alla stalla edificate in zona. (scheda RASDA A 2024.00604-A)

Tale circostanza determina pericolo per la pubblica incolumità considerato che:

- La pericolosità dello smottamento è rappresentata dalla possibilità che ulteriori piogge possano provocare ulteriori crolli della strada, ed isolare totalmente gli edifici esistenti.
- che in data 16/07/2024 con protocollo 4133, il Sindaco di Cevo emetteva ordinanza contingibile e urgente n° 04/2024 di chiusura e divieto di transito per veicoli e pedoni della strada Comunale di Pozzuolo dall'incrocio con la SP6. I danni provocati dagli eventi meteorici del 12 luglio 2024 necessitano di un intervento immediato ripristinare la viabilità.

Si ravvisa pertanto una situazione di grave rischio per la pubblica incolumità e la necessità urgente di procedere alla messa in sicurezza mediante l'attivazione di un pronto intervento consistente nella realizzazione pali e gabbionate che permettano di sostenere la carreggiata stradale e di arginare il movimento franoso in atto;

Con Verbale redatto in data 17 luglio 2024, il sottoscritto Responsabile del Procedimento ha dichiarato che i lavori di Pronto intervento di somma urgenza per messa in sicurezza della strada di Pozzuolo rivestono carattere di somma urgenza ai sensi ed agli effetti dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023.

La presente perizia giustificativa della spesa è stata redatta ai sensi del 4° comma di cui all'art. 140 del citato Decreto Legislativo e riguarda quegli interventi ritenuti indispensabili a garantire la pubblica incolumità e descritti nel predetto Verbale di Somma Urgenza.

Gli interventi riportati nella presente perizia si riferiscono a tutti i lavori di pronto intervento finalizzati al ripristino della viabilità strada di Pozzuolo per dissesto idrogeologico.

In dettaglio, per ogni singola categoria di intervento, si specifica quanto appresso:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 NV.001	Impianto cantiere perforazioni e formazione piste Approntamento e smontaggio di cantiere per l'esecuzione di perforazioni speciali comprendente trasporti delle macchine necessarie, piazzamenti, montaggi e smontaggi di perforatrici, attrezzature di perforazioni, compressore, impianto miscelazione iniezione, silos e serbatoi, pompe, container spogliatoio, servizi igienici, gruppo elettrogeno, uttezzatura ossiacetilenica e d'officina e quant'altro necessario per l'esecuzione delle opere a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
2 NV.003	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia csagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida ... e il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm	28,00	2,000	1,00	1,000	56,00		
	SOMMANO m3					56,00	180,00	10'080,00
3 1C.03.150.00 10.f	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico.- diametro 201-225 mm micropali verticali di sostegno micropali inclinati di sostegno	20,00 9,00	8,000 6,000			160,00 54,00		
	SOMMANO m					214,00	104,43	22'348,02
4 1C.03.150.00 20.c	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g:- diametro del foro da 176 a 250 mm micropali verticali di sostegno micropali inclinati di sostegno	20,00 9,00	8,000 6,000			160,00 54,00		
	SOMMANO m					214,00	34,27	7'333,78
5 1C.03.150.00 30	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g armatura diam 127 sp 10 kg/ml 28.90		214,000		28,900	6'184,60		
	SOMMANO kg					6'184,60	1,63	10'080,90
6 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:- con carico e deposito nell'ambito del cantiere. per nuovo cordolo C.A. -per pulizie varie e formazione piani di imposta nuove strutture (stima)		19,000 20,000	1,00 10,00	1,000 1,000	19,00 200,00		
	A RIPORTARE					219,00		53'842,70

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	l/psso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					219,00		53'842,70
	SOMMANO m3					219,00	11,39	2'494,41
7 1C.04.010.00 40.b	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con Pausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza:- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 Nuovo cordolo in C.A.		20,000 20,000	0,40 0,50	0,800 0,800	6,40 8,00		
	SOMMANO m3					14,40	215,28	3'100,03
8 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee nuovo cordolo C.A.	2,00 2,00	20,000	0,50	0,800 0,800	32,00 0,80		
	SOMMANO m2					32,80	25,83	847,22
9 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:- B450C incidenza media 80 kg/mc	14,40			80,000	1'152,00		
	SOMMANO kg					1'152,00	2,12	2'442,24
10 NV.002	Trasporto materiale presso area di intervento tramite mezzo idoneo, da valutarsi a corpo -per barriere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'435,76	3'435,76
11 A65008b D EI II sem.202 2	Muratura in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc., esclusi eventuali oneri di tiro in alto:con pietrame di recupero: b con malta bastarda		20,000		1,000	20,00		
	SOMMANO m3					20,00	311,88	6'237,60
12 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: ml. (20.00x10.00)= mq. 200.00					2,00		
	SOMMANO 100 m2					2,00	174,55	349,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							72'749,06
	A RIPORTARE							72'749,06

Per l'esecuzione dei lavori di cui sopra è stata interpellata l'Impresa CATTANEO COSTRUZIONI SRL con sede in via Perlongo 14 25040 Malonno (BS) C.F. e P.IVA. 04368910982, come risulta dall'Ordine di Servizio in data 17/07/2024.

La ditta sopra indicata si è resa IMMEDIATAMENTE DISPONIBILE ad eseguire gli interventi e pertanto, con ordine di servizio in data 17/07/2024, ne è stato proposto l'affidamento diretto dei lavori ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023.

Cevo, li 17/07/2024



IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA
geom. *Manolo Bosio*