



COMUNE DI BERZO DEMO

Provincia di Brescia

P.zza Donatori di Sangue 1 25040 Berzo Demo BS

Tel. 0364630305 Fax. 036462061

www.comune.berzo-demo.bs.it e.mail: info@comune.berzo-demo.bs.it

Prot. 1389/2024

Berzo Demo, 5.3.2024

RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI SUL CONTO FINALE

LAVORI PUBBLICI DI SOMMA URGENZA PER LE OPERE DI "CONSOLIDAMENTO DEL MURO A SOSTEGNO DELLA STRADA COMUNALE DENOMINATA "MOIE DE NA" E RIPRISTINO DI SCARPATA COMPROMESSI A SEGUITO DI EVENTI METEOROLOGICI AVVERSI NEL COMUNE DI BERZO DEMO"

PREMESSO CHE:

- nel territorio comunale si sono verificati eventi eccezionali ed imprevedibili connessi a intense precipitazioni di carattere straordinario avvenute nella notte tra il giorno 1.12.2023 e 2.12.2023 ed all'ulteriore peggioramento della situazione avvenuto nel corso della giornata di sabato 2.12 u.s. (segnalazione tramite il sistema regionale R.A.S.DA scheda A ID 2023.01510-A_17016);

CONSIDERATO CHE:

- tali eventi meteorologici hanno provocato il cedimento della scarpata a valle del muro di sostegno della strada comunale, che risulta ora privo di sostegno, ed il cedimento della porzione di versante appena successivo;

RICHIAMATI:

- il verbale di somma urgenza emesso il 3.12.2023 (prot. n. 6831) dal Geom. Rivetta Simone per la esecuzione dei lavori di somma urgenza indicati in oggetto;
- l'ordine di servizio emesso il 3.12.2023 prot. n.6837 con il quale venivano ordinati alla ditta "Sofia Costruzioni S.r.l." con sede in Sonico (Bs) in Via Dane n.1/c P.Iva. 03991230982, i lavori in oggetto,
- la perizia tecnica e la perizia giustificativa dei lavori di somma urgenza sopra indicati, emessi il 3.12.2023;
- la delibera di Giunta Comunale n.57 del 7.12.2023 ad oggetto "*Lavori di somma urgenza per le opere di "Consolidamento del muro a sostegno della strada comunale denominata "Moie de na" e ripristino di scarpata compromessi a seguito di eventi meteorologici avversi nel Comune di Berzo Demo" – approvazione ordine di servizio, relazione dettagliata di pronto intervento e perizia giustificativa e proposta al consiglio comunale per la regolarizzazione, ai sensi degli articoli 191, comma 3 e 194 comma 1 lettera e) del D.lgs. n.267/2000. CUP G47H23002060002 - CIG A03C68CF74;*
- la delibera di Consiglio Comunale n.30 del 27.12.2023 ad oggetto: "*Lavori pubblici di somma urgenza per le opere di "Consolidamento del muro a sostegno della strada comunale denominata "Moie de na" e ripristino di scarpata compromessi a seguito di eventi meteorologici avversi nel Comune di Berzo Demo" – CUP G47H23002060002 – CIG A03C68CF74. Riconoscimento di legittimità del debito fuori bilancio e provvedimento di ripiano ai sensi degli articoli 191, comma 3 e 194 comma 1 lett. e) del D.lgs. n. 267/2000.*";

VISTO il verbale di ultimazione dei lavori redatto in data 5.3.2024 e sottoscritto dalle parti in pari data, acclarato al protocollo comunale in data 5.3.2024 al n.1389/2024, nella quale si certifica l'avvenuto termine delle lavorazioni.

SOFIA COSTRUZIONI S.r.l.

<p>pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm</p> <p>Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm -per ancoraggio spinotti rialzo tratto muro esistente ml. 8.50/0.20= n. 42 per lato</p>			
<p>Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con ... sori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2</p> <p>Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con ... sori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 -nuovo banchettone -rifacimento tratto di cunetta alla francese</p>	m ³ 15,59	215,28	3.356,22
<p>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</p> <p>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 banchettone -cunetta alla francese</p>	m ² 40,77	25,83	1.053,09
<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>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 caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C -ferro Ø10 n. 26 barre da ml. 6.00 26,00 6,00 0,617 96,25 -ferro Ø12 n. 84 barre da ml. 6.00 84,00 6,00 0,888 447,55 -ferro Ø16 n. 72 barre da ml. 6.00</p>	kg 1.225,50	2,12	2.598,06
<p>Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e paret ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218</p> <p>Fornitura e posa tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e paret ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno</p>	m. 100,00	23,84	2.384,00

simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, 10 sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni -per raccolta acque			
Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutett ... le non inferiore a 78 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,70 mm, in lega eutett ... le non inferiore a 78 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso -per ripristino corpo frana	mc 8,00	121,31	970,48
Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere -reinterro materiale scavato	m ³ 161,84	2,93	479,05
Sistemazione dei terreni interessati dal movimento franoso con 2 escavatore tipo ragno potenza max 50 kw e assistenza manuale Sistemazione dei terreni interessati dal movimento franoso con escavatore tipo ragno potenza max 50 kw e assistenza manuale	Voce a corpo	Voce a corpo	3.070,00
Oneri per la sicurezza	Voce a corpo	Voce a corpo	1.605,17
			81.863,70

Infortunati sul lavoro: il sottoscritto direttore dei lavori e coordinatore della sicurezza dichiara che non risulta avvenuto alcun infortunio di rilievo durante i lavori.

L'impresa

SOFIA COSTRUZIONI S.r.l.


 Il Responsabile dell'Area Tecnica
 Geom. Simone Rivetta
