

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 894 DEL 03/12/2019**

OGGETTO

OCDPC N. 558/2018 CODICE 14677 - INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA SP59 AL KM 9+000 IN LOCALITA' SOLOGNO NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE SENZA AUMENTO DELLA SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che con decreto del Presidente n. 94 del 05/04/2019, successivamente modificato con Decreto del Presidente n.126 del 17/05/2019 e con Decreto del Presidente n. 218 del 07/10/2019, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2019 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;

Vista la proposta con la quale il Responsabile dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale, fa presente quanto segue:

- con determinazione dirigenziale n. 582 del 07/08/2019, è stato approvato:
 - il progetto esecutivo dell' "Intervento di messa in sicurezza della scarpata di monte della S.P. 59 "Villa Minozzo-Primaore-Ligonchio", al km. 9+000, in località Sologno, nel Comune di Villa Minozzo", dell'importo complessivo di € 95.000,00, di cui a base d'asta € 73.397,49 (IVA esclusa), comprensivi di € 4.410,26 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso (CIG 8001136A4B – CUP C27H19000380002), finanziato dalla Regione Emilia-Romagna – Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile di cui al DPCM 04/04/2019, Decreto del Presidenziale n. 62 del 10/05/2019 – OCDPC n. 558/2018 – Piano degli interventi immediati di messa in sicurezza o di ripristino delle strutture ed infrastrutture danneggiate dagli eventi calamitosi di settembre e ottobre 2018 – annualità 2019 - codice intervento 14677 – Comune di Villa Minozzo (RE);
 - il Verbale di Somma Urgenza del 31/07/2019;
 - l'affidamento dei relativi lavori all'impresa MORANI s.r.l., con sede legale in Via Costaferrata, n.14 – Casina (RE) - C.F. e P.I. 00601130354, con il ribasso del 2,00%, corrispondente all'importo netto di aggiudicazione dei lavori di € 72.017,75, comprensivo di € 4.410,26 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo contrattuale complessivo lordo di € 87.861,66, come risulta dal seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO GENERALE		
A) LAVORI	PROGETTO	AFFIDAMENTO
Lavori a misura soggetti a ribasso	€ 68.987,23	€ 67.607,49
ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 4.410,26	€ 4.410,26
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 73.397,49	€ 72.017,75
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. sui lavori in appalto (22%)	€ 16.147,45	€ 15.843,91
Contributo A.N.A.C.	€ 30,00	€ 30,00
Spese per incarichi tecnici (rilievi, indagini geologiche, calcoli strutturali (I.V.A. e contributi previdenziali compresi)	€ 1.939,56	€ 1.939,56
Assicurazioni	€ 450,00	€ 450,00
Imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 1.535,50	€ 1.535,50
Fondo di cui all'art. 113, commi 2 e 3 del D. Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 1.500,00	€ 1.500,00
Ribasso e minore I.V.A.	€ -	€ 1.683,28
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 21.602,51	€ 22.982,25
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 95.000,00	€ 95.000,00

- i lavori sono stati consegnati, in pendenza del contratto, il 31/07/2019;
- il 26/08/2019 è stato stipulato il contratto ord. n. 37/2019 – Prot. 22901/8/2019;
- il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'intervento è il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a ricoprire detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
- durante il corso dei lavori, terminata la pulizia del tratto di scarpata interessato dall'intervento è emersa la necessità di realizzare, in tempi brevissimi, per non pregiudicare la stabilità della scarpata, un setto in cemento armato di collegamento tra i micropali, sostituendo i previsti pannelli tipo “predalles”, che avrebbero richiesto un tempo di realizzazione molto più lungo, con un muro in pietra quale elemento di sostegno e finitura;
- a tal fine il Direttore dei Lavori, sentito il RUP, ha provveduto a redigere una perizia di variante, che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto previsto dal comma 2, lettere a) e b), dell'art. 106 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i., dell'importo di € 3.848,99, nei limiti del 15% del valore iniziale del contratto, senza alterarne la natura complessiva e senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata;
- il nuovo importo contrattuale ammonta a netti € 75.866,74, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

DESCRIZIONI	IMPORTI PROGETTO	IMPORTI DA CONTRATTO	IMPORTO DI PERIZIA	DIFFERENZA
A) LAVORI				
Lavori a misura soggetti a ribasso	€ 68.987,23	€ 67.607,49	€ 71.456,48	€ 3.848,99
ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 4.410,26	€ 4.410,26	€ 4.410,26	€ 0,00
IMPORTO LAVORI IN APPALTO	€ 73.397,49	€ 72.017,75	€ 75.866,74	€ 3.848,99
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
I.V.A. sui lavori in appalto (22%)	€ 16.147,45	€ 15.843,91	€ 16.690,68	€ 846,77
Contributo A.N.A.C.	€ 30,00	€ 30,00	€ 30,00	€ 0,00
Spese per incarichi tecnici (rilievi, indagini geologiche, calcoli strutturali (IVA e contributi previdenziali compresi)	€ 1.939,56	€ 1.939,56	€ 0,00	-€ 1.939,56
Assicurazioni	€ 450,00	€ 450,00	€ 450,00	€ 0,00
Imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 1.535,50	€ 1.535,50	€ 462,58	-€ 1.072,92
Fondo di cui all'art. 113, commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 0,00
Ribasso e minore IVA	€ 0,00	€ 1.683,28	€ 0,00	-€ 1.683,28
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 21.602,51	€ 22.982,25	€ 19.133,26	-€ 3.848,99
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 95.000,00	€ 95.000,00	€ 95.000,00	€ 0,00

- in data 04/11/2019, tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore, è stato concordato il verbale nuovi prezzi n.1 (da NP1 a NP5);
- i prezzi applicati sono quelli del contratto principale, integrato dal verbale nuovi prezzi sino ad ora sottoscritto; quest'ultimi sono stati valutati desumendoli dall' "Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna 2019", dai "Prezzi informativi, Materiali da costruzione ed opere edili della Camera di Commercio di Reggio Emilia – anno 2018" e uno da una nuova analisi avendo a riferimento i prezzi elementari di manodopera, noli e trasporti alla data di formulazione dell'offerta, attraverso un contraddittorio tra il Direttore dei Lavori e l'esecutore, come approvati dal RUP;

Preso atto che:

- l'Impresa Morani s.r.l., ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale, firmando in data 04/11/2019 l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei maggiori e diversi lavori sopra descritti;

Ritenuto:

- in qualità di RUP, di accogliere la richiesta del Direttore dei Lavori, in merito alla perizia di variante di cui sopra, dell'importo di € 3.848,99, che porta l'importo contrattuale a netti € 75.866,74, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata;

- di approvare la perizia di variante sopra descritta, finalizzata alla risoluzione di problematiche sopravvenute e palesatesi in corso d'opera, che modifica, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 2, lettere a) e b), il contratto di appalto in corso, senza alterarne la natura complessiva dello stesso;
- di dare atto che la maggiore spesa di € 3.848,99, oltre all'IVA al 22%, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2019/2021, annualità 2019 e al corrispondente Cap. 5101 del PEG 2019, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, (impegno n. 1439/2019), con esigibilità anno 2019;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) 8001136A4B e il Codice Unico di Progetto (CUP) n. C27H19000380002;

Visto l'obiettivo di gestione R08G1OG12;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di accogliere la richiesta del Direttore dei Lavori, descritta in premessa, in merito alla necessità di approvazione di una perizia di variante, che modifica il contratto originariamente stipulato per la realizzazione dell' "Intervento di messa in sicurezza della scarpata di monte della SP59 al km 9+000 in località Sologno in Comune di Villa Minozzo", di cui all'OCDPC n. 558/2018 - "Piano degli interventi immediati di messa in sicurezza o di ripristino delle strutture ed infrastrutture danneggiate dagli eventi calamitosi di settembre e ottobre 2018 – annualità 2019 – codice intervento 14677;
- di approvare, in qualità di RUP, la perizia di variante di cui sopra, finalizzata alla risoluzione di problematiche sopravvenute e palesatesi in corso d'opera, per i motivi descritti in premessa, che modifica, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 2, lettere a) e b), il valore del contratto per l'esecuzione dei lavori in argomento, nei limiti 15%, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata e senza alterarne la natura complessiva, predisposta dal Direttore dei Lavori e concludente nell'importo netto di € 3.848,99, che determina un nuovo importo netto dei lavori di € 75.866,74, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

DESCRIZIONI	IMPORTI PROGETTO	IMPORTI DA CONTRATTO	IMPORTO DI PERIZIA	DIFFERENZA
A) LAVORI				
Lavori a misura soggetti a ribasso	€ 68.987,23	€ 67.607,49	€ 71.456,48	€ 3.848,99
ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 4.410,26	€ 4.410,26	€ 4.410,26	€ 0,00
IMPORTO LAVORI IN APPALTO	€ 73.397,49	€ 72.017,75	€ 75.866,74	€ 3.848,99
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
I.V.A. sui lavori in appalto (22%)	€ 16.147,45	€ 15.843,91	€ 16.690,68	€ 846,77
Contributo A.N.A.C.	€ 30,00	€ 30,00	€ 30,00	€ 0,00
Spese per incarichi tecnici (rilievi, indagini geologiche, calcoli strutturali (IVA e contributi previdenziali compresi)	€ 1.939,56	€ 1.939,56	€ 0,00	-€ 1.939,56
Assicurazioni	€ 450,00	€ 450,00	€ 450,00	€ 0,00
Imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 1.535,50	€ 1.535,50	€ 462,58	-€ 1.072,92
Fondo di cui all'art. 113, commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 0,00
Ribasso e minore IVA	€ 0,00	€ 1.683,28	€ 0,00	-€ 1.683,28
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 21.602,51	€ 22.982,25	€ 19.133,26	-€ 3.848,99
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 95.000,00	€ 95.000,00	€ 95.000,00	€ 0,00

- di approvare, altresì, il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi n. 1 (da NP1 a NP5), conservato agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia;
- di affidare l'esecuzione dei diversi lavori all'impresa MORANI srl, con sede legale in Via Costaferrata, n.14 – Casina (RE) - C.F. e P.I. 00601130354, che si è resa disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di dare atto che:
 - la maggiore spesa di € 3.848,99, oltre all'IVA al 22%, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2019/2021, annualità 2019 e al corrispondente Cap. 5101 del PEG 2019, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, (impegno n. 1439/2019), con esigibilità anno 2019;
 - l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 04/11/2019 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei lavori sopra descritti;
 - con l'impresa appaltatrice si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in modalità elettronica, mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016;
 - ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo di Gara (CIG) è 8001136A4B e il Codice Unico di Progetto (CUP) è C27H19000380002.

Allegati:

- Computo metrico estimativo perizia di variante;
- Quadro comparativo di confronto.

Reggio Emilia, lì 03/12/2019

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia

LAVORI : MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE
DELLA S.P. 59 "VILLA
MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN
LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA
MINOZZO.

--

Computo metrico estimativo perizia di variante

--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
A02.02.004	Lavori a misura INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: carico e scarico su mezzo di trasporto								
10 A02.02.004.a							1		
	Totale	cad.	1				1	400,00	400,00
20 A02.02.004.b	dalla sede della Stazione Appaltante o dalla sede dell'impresa, se più vicina per ogni km								
	Totale	km		35,00			35,00		
							35,00	3,80	133,00
A02.02.007	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente: fino a 20 m								
30 A02.02.007.a							10,00		
	Totale	m		10,00			10,00	63,60	636,00
A02.02	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate in perforazioni verticali e inclinate di diametro minimo 100 mm.								
40 A02.02.009							5,00		
	Totale	m		5,00			5,00	28,60	143,00
50 A02.02.010	Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m:								
	Totale	m		10,00			10,00	20,00	200,00
60 A02.02.014	Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio, compreso il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente.								
	Totale	cad.	2				2	24,70	49,40
70 A02.02.017	Fornitura di acqua per la di perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco, secondo le indicazioni del Committente								
	Totale	Giorno	1,00				1,00	250,00	250,00
	A RIPORTARE								1.811,40

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
A02.03.018	RIPORTO INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE IN SITO E/O IN FORO DI SONDAGGIO Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzare l'elaborazione dati: fino a 20 m								1.811,40
80 A02.03.018.a							2		
	Totale	cad.	2				2	53,80	107,60
A02.07	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE DI LABORATORIO Prova di compressibilità edometrica con il mantenimento di ogni gradino di carico per 24 ore, fino ad un massimo di 8 incrementi definiti dal Committente e successivi 2 decrementi (fase di scarico), compresi fornitura dei valori di "Eed", delle curve cedimenti - pressioni, dell'indice dei vuoti - tempo e determinazione dei parametri CV - K - mv								
81 A02.07.072							1,00		
	Totale	mq.	1,00				1,00	253,80	253,80
N04.01.001	NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile								
82 N04.01.001.g							3,00		
	Totale	ora	3,00				3,00	71,90	215,70
N04.02.005	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW								
83 N04.02.005.d							7,00		
	Totale	ora	7,00				7,00	62,60	438,20
A02.17.135	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer								
84 A02.17.135.f							340,00		
	A RIPORTARE			34,00		10,00	340,00		2.826,70

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
A02.17 85 A02.17.136	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestre opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m							2.826,70 26.214,00	
A03.03.017 86 A03.03.017.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³	kg		34,00	10,30	15,90	5.568,18 5.568,18	1,60	8.909,09	
C04.26 87 C04.26.115	ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc		26,00	0,55	0,10	1,43 1,43	90,11	128,86	
C04.07.017 88 C04.07.017.b	CASSERATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione	kg		7,80		75,00	585,00 585,00	1,60	936,00	
A03.03.019	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza	mq		2,00 2,00 2,00 2,00	26,00 0,50 12,70 13,30	0,60 0,60 2,00 1,70	31,20 0,60 50,80 45,22 127,82	22,70	2.901,51	
A RIPORTARE									41.916,16	

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
89 A03.03.019.b	<p>RIPORTO</p> <p>caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p>			26,00 13,30 12,70	0,50 0,50 0,50	0,60 1,70 2,00	7,80 11,31 12,70		41.916,16
	Totale	mc					31,81	145,89	4.640,76
A02.19.138	<p>INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI</p> <p>Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli</p>								
90 A02.19.138.b	Totale	m	8,00	15,00			120,00 120,00	74,20	8.904,00
C02.06.065	<p>TUBAZIONI PER FOGNATURE</p> <p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/m²): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm</p>								
91 C02.06.065.a	<p>per tiranti</p> <p>per scarico muro</p>			8,00 10,00	0,50 0,75		4,00 7,50		
	Totale	m					11,50	21,35	245,53
C01.02.002	<p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI</p>								
	A RIPORTARE								55.706,45

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
92 C01.02.002.a	RIPOORTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			13,30 12,70	0,50 0,50	1,70 2,00	11,31 12,70		55.706,45
	Totale	mc					24,01	5,26	126,29
C04.06.015	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 m³ gettati in continuo								
93 C04.06.015.a									
	Totale	mc	31,81				31,81		
							31,81	13,20	419,89
C01.20 103 C01.20.205	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei			26,00	6,00		156,00		
	Totale	mq					156,00	5,32	829,92
N04.02.005	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)								
104 N04.02.005.a				12,00			12,00		
	Totale	ora					12,00	48,20	578,40
105 N04.02.005.b	potenza da 30 a 59 kW								
	Totale	ora		16,00			16,00		
							16,00	52,20	835,20
106 N04.02.005.d	potenza da 75 a 89 kW								
	Totale	ora		20,00			20,00		
							20,00	62,60	1.252,00
107 N04.02.005.e	potenza da 90 a 118 kW								
	Totale	ora		18,00			18,00		
							18,00	69,10	1.243,80
N04.01.001	NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:								
108 N04.01.001.g	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile								
	Totale	ora		21,00			21,00		
							21,00	71,90	1.509,90
N04.08 109	NOLI PER OPERE DI GIARDINAGGIO								
	A RIPOORTARE								62.501,85

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
N04.08.031	<p>RIPORTO</p> <p>Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego</p>								62.501,85
	Totale	ora	20,00				20,00		
							20,00	39,00	780,00
520 NP1	D.05.03.01.b (Prezziario Camera Commercio RE) Muratura per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame, retta ecentinata, di qualsiasi spessore compreso ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc.: con malta di cemento e sabbia.								
				12,70	0,24	2,00	6,10		
				13,30	0,24	1,70	5,43		
	Totale	mc.					11,53	625,00	7.206,25
530 NP2	C04.082.005.a (Prezziario Regione Emilia-Romagna) Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., fornita e posta in opera su pareti rocciose, in terra e scarpate idrauliche di qualsiasi altezza e pendenza, compresi ancoraggi in sommità e alla base costituiti da picchetti o ancoraggi in acciaio del diametro di 20 mm, rivestiti in lega di Zinco-Alluminio, posti alla distanza minima di 1,5 m, saldamente infissi e cementati con fune di acciaio zincato e diametro non inferiore a 16 mm, fissata con picchetti come sopra, nonché legatura fra i teli ogni 20 cm, da eseguirsi con filo con le stesse caratteristiche di quello della rete, e diametro 2,2 mm, sagomatura, sovrapposizione e taglio dei teli, pulizia della parete da arbusti e materiale pericolante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; la sistemazione al piede dovrà essere tale da poter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi: maglie tipo 8x10 con rivestimento in polimero plastico, diametro filo 2,7/3,7 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune plastificata 6 mm.								
				26,00			26,00		
	Totale	mq					26,00	23,00	598,00
540 NP3	C04.082.010 (Prezziario Regione Emilia-Romagna) Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm ² , fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
			1,03	78,00			80,34		
	Totale	kg					80,34	14,40	1.156,90
550 NP4	A23.001.005.e (Prezziario Regione Emilia-Romagna) Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM,								
	A RIPORTARE								72.243,00

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
560 NP5	<p>RIPORTO</p> <p>UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 .</p>								72.243,00
	Totale	kg	7,99	13,00	1,00		103,87		
							103,87	3,06	317,84
	Prova di resistenza meccanica a compressione su n° 2 coppie di provini cubici in calcestruzzo, aventi dimensioni cm. 15 X 15 X 15; prova su n° 1 terna di barre a trazione, snervamento, rottura, rilievo del marchio di laminazione, trattamento termico e piegamento e prova n° 1 campione di tubo metallico d'acciaio, compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norme UNI 6132-72 /EN 10002/1a, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L..								
F01.08.018	Totale	cad.	1				1		
							1	353,94	353,94
	Oneri speciali								
	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI								
310 F01.08.018.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi								
	Totale	cad.	1				1		
							1	199,60	199,60
320 F01.08.018.b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)								
	Totale	cad.	2				2		
							2	36,80	73,60
F01.08.026	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI								
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi								
	Totale	cad.	1				1		
							1	160,00	160,00
340	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi								
A RIPORTARE									73.347,98

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
F01.08.026.b	RIPORTO								73.347,98
	Totale	cad.	2				2		
N04.09.033	NOLI DI ESTINTORI Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg	cad.					2	110,00	220,00
350									
N04.09.033.a									
	Totale	cad.	1				1		
F01.34.236	GESTIONE DELLE EMERGENZE								
	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori:								
360	sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa								
F01.34.236.a									
	Totale	cad.	1				1	14,50	14,50
F01.34.236									
370	sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze								
F01.34.236.b									
	Totale	cad.	1				1	20,80	20,80
F01.05	PROTEZIONE DEGLI SCAVI								
380	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso								
F01.05.008									
	Totale	mq		20,00		4,00	80,00		
F01.11.094	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI								
	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:								
390	costo di utilizzo del materiale per un mese								
F01.11.094.a									
	Totale	m		10,00			10,00	1,94	19,40
400	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione								
F01.11.094.b									
	Totale	m		10,00			10,00	5,22	52,20
F01.11.059	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI								
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il								
	A RIPORTARE								74.063,28

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
410 F01.11.059.a	<p>RIPORTO</p> <p>posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>per il primo mese lavorativo o frazione di esso</p> <p>Totale</p>	cad.	20				20 20	15,40	74.063,28 308,00
420 F01.11.059.b	<p>per ogni mese o frazione di esso successivo al primo</p> <p>Totale</p>	cad.	20	2			40 40	3,50	140,00
F01.11.093	<p>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</p> <p>Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck \geq 45 N/mm² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C:</p>								
430 F01.11.093.a	<p>costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>Totale</p>	m	2,00	36,00			72,00 72,00	1,83	131,76
440 F01.11.093.b	<p>allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p>Totale</p>	m		36,00			36,00 36,00	27,60	993,60
F01.09.028	<p>SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO</p> <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:</p>								
450 F01.09.028.a	<p>allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>Totale</p>	cad.	6				6 6	1,19	7,14
460 F01.09.028.b	<p>costo di utilizzo mensile</p> <p>Totale</p>	cad.	6	2			12 12	0,32	3,84
F01.11.062	<p>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</p> <p>Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese:</p>								
470 F01.11.062.a	<p>dimensioni 90 x 135 cm</p> <p>A RIPORTARE</p>								75.647,62

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								75.647,62
	Totale	cad.	4	3			12		
F01.11.089	SEGNALEZIONE DI CANTIERI STRADALI						12	7,33	87,96
480	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: costo di utilizzo per un mese								
F01.11.089.a									
	Totale	cad.	1				1	19,20	19,20
490	posizionamento in opera e successiva rimozione						1		
F01.11.089.b							1		
	Totale	cad.	1				1	10,41	10,41
F01.33.232	PRESIDI SANITARI								
500	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm								
F01.33.232.b									
	Totale	cad.	1				1	3,39	3,39
F01.32.215	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE								
510	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile: in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g								
F01.32.215.b									
	Totale	cad.	3				3	2,02	6,06
M01.01	MANODOPERA SPECIALIZZATA IN OPERAZIONI DI RESTAURO DI BENI STORICO-ARCHITETTONICI								
511	IV livello edile								
M01.01.001									
	Totale	ora	40,00				40,00	38,76	1.550,40
	Totale						40,00		
	Totale Oneri speciali Euro								4.410,26
	Totale Lavori a misura Euro								77.325,04
	Importo Lavori Euro								77.325,04

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	77.325,04	
IMPORTO LAVORI Euro		77.325,04
Oneri speciali Euro	4.410,26	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	72.914,78	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,00% su Euro 72.914,78		-1.458,30
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		75.866,74
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo di cui all'art. 113, commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione Euro	1.500,00	
Assicurazione Euro	450,00	
Contributo A.N.A.C Euro	30,00	
I.V.A. sui lavori in appalto (22%) Euro	16.690,68	
Imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti Euro	462,58	
Ribasso e minore IVA Euro	0,00	
Spese per Incarichi tecnici (rilievi, indagini geologiche, calcoli strutturali (IVA e contributi previdenziali compresi) Euro	0,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		19.133,26
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		95.000,00

Reggio Emilia lì, 04/11/2019

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Progettista
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

 MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio infrastrutture,Mobilità Sostenibile,Patrimonio ed Edilizia

LAVORI : MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

Quadro comparativo di confronto

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		A) LAVORI								
1	A02.02.004.a	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: carico e scarico su mezzo di trasporto Prezzo 400,00 Euro/cad.	1	1	----	----	400,00	400,00	----	----
2	A02.02.004.b	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico: dalla sede della Stazione Appaltante o dalla sede dell'impresa, se più vicina per ogni km Prezzo 3,80 Euro/km	35,00	35,00	----	----	133,00	133,00	----	----
3	A02.02.007.a	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, cla fino a 20 m Prezzo 63,60 Euro/m	10,00	10,00	----	----	636,00	636,00	----	----
4	A02.02.009	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate in perforazioni verticali e inclinate di diametro minimo 100 mm. Prezzo 28,60 Euro/m	5,00	5,00	----	----	143,00	143,00	----	----
5	A02.02.010	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Sovrapprezzo per uso di tubazione di rivestimento del foro al m: Prezzo 20,00 Euro/m	10,00	10,00	----	----	200,00	200,00	----	----

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
6	A02.02.014	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1 m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio, compreso il trasporto in luogo riparato indicato dal Committente. Prezzo 24,70 Euro/cad.	2	2	----	----	49,40	49,40	----	----
7	A02.02.017	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE SONDAGGI GEOGNOSTICI Fornitura di acqua per la di perforazione, presso i punti di sondaggio, mediante cisterne su autocarro, in caso non sia reperibile in loco, secondo le indicazioni del Committente Prezzo 250,00 Euro/Giorno	1,00	1,00	----	----	250,00	250,00	----	----
8	A02.03.018.a	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE IN SITO E/O IN FORO DI SONDAGGIO Esecuzione di prove Standard Penetration Test (SPT) entro fori di sondaggio, compresi trasporto, installazione, montaggio e smontaggio delle attrezzature sulle postazioni di prova ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e realiz fino a 20 m Prezzo 53,80 Euro/cad.	2	2	----	----	107,60	107,60	----	----
9	A02.07.072	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE PROVE DI LABORATORIO Prova di compressibilità edometrica con il mantenimento di ogni gradino di carico per 24 ore, fino ad un massimo di 8 incrementi definiti dal Committente e successivi 2 decrementi (fase di scarico), compresi fornitura dei valori di "Eed", delle curve Prezzo 253,80 Euro/mq.	0,00	1,00	1,00	----	0,00	253,80	253,80	----
10	A02.17.135.f	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di								

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
11	A02.17.136	qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere di con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer Prezzo 77,10 Euro/m INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE MICROPALI Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente di Prezzo 1,60 Euro/kg	336,00	340,00	4,00	----	25.905,60	26.214,00	308,40	----
12	A02.19.138.b	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE TIRANTI Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli Prezzo 74,20 Euro/m	5.475,96	5.568,18	92,22	----	8.761,54	8.909,09	147,55	----
13	A03.03.017.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del material 150 kg/m³ Prezzo 90,11 Euro/mc	105,00	120,00	15,00	----	7.791,00	8.904,00	1.113,00	----
14	A03.03.019.b	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni	4,36	1,43	----	2,93	392,88	128,86	----	264,02

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
15	A03.03.044	tecn C 28/35 (Rck 35 N/mm²) Prezzo 145,89 Euro/mc CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con diametro massimo 15 mm	6,30	31,81	25,51	-----	919,11	4.640,76	3.721,65	-----
16	C01.02.002.a	Prezzo 3,16 Euro/mc SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	6,30	0,00	-----	6,30	19,91	0,00	-----	19,91
17	C01.06.019.a	Prezzo 5,26 Euro/mc RILEVATI STRADALI Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'al ghiaia di cava	200,00	24,01	-----	175,99	1.052,00	126,29	-----	925,71
18	C01.20.205	Prezzo 40,20 Euro/mc DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei	200,00	0,00	-----	200,00	8.040,00	0,00	-----	8.040,00
19	C02.06.065.a	Prezzo 5,32 Euro/mq TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del l diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm	150,00	156,00	6,00	-----	798,00	829,92	31,92	-----
		Prezzo 21,35 Euro/m	3,50	11,50	8,00	-----	74,73	245,53	170,80	-----

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
20	C02.06.066.a	TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del l diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm Prezzo 14,98 Euro/m	2,50	0,00	----	2,50	37,45	0,00	----	37,45
21	C04.06.015.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 m³ gettati in continuo Prezzo 13,20 Euro/mc	6,30	31,81	25,51	----	83,16	419,89	336,73	----
22	C04.07.017.b	CASSERATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del murature in elevazione Prezzo 22,70 Euro/mq	25,80	127,82	102,02	----	585,66	2.901,51	2.315,85	----
23	C04.17.047.d	GABBIONATE Gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" d maglia 8x10 per altezza di 1 m, filo Ø 3 mm Prezzo 130,00 Euro/mc	42,00	0,00	----	42,00	5.460,00	0,00	----	5.460,00
24	C04.26.115	ACCIAIO PER C.A. Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, dis Prezzo 1,60 Euro/kg	472,45	585,00	112,55	----	755,92	936,00	180,08	----
25	F01.05.008	PROTEZIONE DEGLI SCAVI Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile								

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
26	F01.08.018.a	fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso Prezzo 4,40 Euro/mq BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	80,00	80,00	----	----	352,00	352,00	----	----
27	F01.08.018.b	Prezzo 199,60 Euro/cad. BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	1	1	----	----	199,60	199,60	----	----
28	F01.08.026.a	Prezzo 36,80 Euro/cad. BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto el per i primi 30 giorni lavorativi	2	2	----	----	73,60	73,60	----	----
29	F01.08.026.b	Prezzo 160,00 Euro/cad. BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto el per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	1	1	----	----	160,00	160,00	----	----
		Prezzo 110,00 Euro/cad.	2	2	----	----	220,00	220,00	----	----

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
30	F01.09.028.a	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Prezzo 1,19 Euro/cad.	6	6	----	----	7,14	7,14	----	----
31	F01.09.028.b	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo costo di utilizzo mensile Prezzo 0,32 Euro/cad.	12	12	----	----	3,84	3,84	----	----
32	F01.11.059.a	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retrorifletten per il primo mese lavorativo o frazione di esso Prezzo 15,40 Euro/cad.	20	20	----	----	308,00	308,00	----	----
33	F01.11.059.b	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retrorifletten per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Prezzo 3,50 Euro/cad.	40	40	----	----	140,00	140,00	----	----
34	F01.11.062.a	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello rettangolare,								

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
35	F01.11.089.a	dimensioni 90 x 135 cm Prezzo 7,33 Euro/cad.	12	12	----	----	87,96	87,96	----	----
		SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazi costo di utilizzo per un mese								
36	F01.11.089.b	Prezzo 19,20 Euro/cad.	1	1	----	----	19,20	19,20	----	----
		SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazi posizionamento in opera e successiva rimozione								
37	F01.11.093.a	Prezzo 10,41 Euro/cad.	1	1	----	----	10,41	10,41	----	----
		SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck = 45 N/mm ² ed idoneam costo di utilizzo del materiale per un mese								
38	F01.11.093.b	Prezzo 1,83 Euro/m	72,00	72,00	----	----	131,76	131,76	----	----
		SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck = 45 N/mm ² ed idoneam allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici								
39	F01.11.094.a	Prezzo 27,60 Euro/m	36,00	36,00	----	----	993,60	993,60	----	----
		SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey,								

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
40	F01.11.094.b	dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferi costo di utilizzo del materiale per un mese Prezzo 1,94 Euro/m	10,00	10,00	----	----	19,40	19,40	----	----
		SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferi allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione								
41	F01.32.215.b	Prezzo 5,22 Euro/m	10,00	10,00	----	----	52,20	52,20	----	----
		DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile: in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g								
42	F01.33.232.b	Prezzo 2,02 Euro/cad.	3	3	----	----	6,06	6,06	----	----
		PRESIDI SANITARI Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm								
43	F01.34.236.a	Prezzo 3,39 Euro/cad.	1	1	----	----	3,39	3,39	----	----
		GESTIONE DELLE EMERGENZE Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa								
44	F01.34.236.b	Prezzo 20,80 Euro/cad.	1	1	----	----	20,80	20,80	----	----
		GESTIONE DELLE EMERGENZE Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze								

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
45	M01.01.001	Prezzo 36,40 Euro/cad. MANODOPERA SPECIALIZZATA IN OPERAZIONI DI RESTAURO DI BENI STORICO-ARCHITETTONICI IV livello edile	1	1	----	----	36,40	36,40	----	----
46	N04.01.001.g	Prezzo 38,76 Euro/ora NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	40,00	40,00	----	----	1.550,40	1.550,40	----	----
47	N04.02.005.a	Prezzo 71,90 Euro/ora NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	23,67	24,00	0,33	----	1.701,87	1.725,60	23,73	----
48	N04.02.005.b	Prezzo 48,20 Euro/ora NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW	12,00	12,00	----	----	578,40	578,40	----	----
49	N04.02.005.d	Prezzo 52,20 Euro/ora NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW	16,00	16,00	----	----	835,20	835,20	----	----
50	N04.02.005.e	Prezzo 62,60 Euro/ora NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW	20,00	27,00	7,00	----	1.252,00	1.690,20	438,20	----
51	N04.08.031	Prezzo 69,10 Euro/ora NOLI PER OPERE DI GIARDINAGGIO Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore, motoirroratrice,	18,00	18,00	----	----	1.243,80	1.243,80	----	----

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
52	N04.09.033.a	motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettiv Prezzo 39,00 Euro/ora NOLI DI ESTINTORI Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tu da 6 kg	20,00	20,00	----	----	780,00	780,00	----	----
53	NP1	Prezzo 14,50 Euro/cad. D.05.03.01.b(Prezziario Camera Commercio RE) Muratura per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame, retta ecentinata, di qualsiasi spessore compreso ogni magistero per immorsature,ecc.con malta di cemento e sabbia.	1	1	----	----	14,50	14,50	----	----
54	NP2	Prezzo 625,00 Euro/mc. C04.082.005.a (Prezzairio Regione Emilia- Romagna) Rete metallica a doppia torsione,con maglia esagonale,maglie tipo 8x10 con rivestimento in polimero plastico,diametro filo 2,7/3,7 mm e bordo esterno rinforzato con filo plastificata 6mm.	0,00	11,53	11,53	----	0,00	7.206,25	7.206,25	----
55	NP3	Prezzo 23,00 Euro/mq C04.082.010 (Prezziario Regione Emilia-Romagna) Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm ² .	0,00	26,00	26,00	----	0,00	598,00	598,00	----
56	NP4	Prezzo 14,40 Euro/kg A23.001.005.e (Prezziario Regione Emilia- Romagna) Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 .	0,00	80,34	80,34	----	0,00	1.156,90	1.156,90	----
57	NP5	Prezzo 3,06 Euro/kg Prova di resistenza meccanica a compressione su n° 2 coppie di provini cubici in calcestruzzo, prova su n° 1 terna di barre a trazione, snervamento, rottura, e prova n° 1 campione di tubo metallico d'acciaio	0,00	103,87	103,87	----	0,00	317,84	317,84	----

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		Prezzo 353,94 Euro/cad.	0	1	1	----	0,00	353,94	353,94	----
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					73.397,49	77.325,04	18.674,64	14.747,09
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00		
		Oneri Speciali Euro					4.410,26	4.410,26		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					68.987,23	72.914,78		
		Ribasso contrattuale del 2,00% / 2,00%					-1.379,74	-1.458,30		
		A cui sommando oneri generici Euro					0,00	0,00		
		RESTANO NETTE Euro					72.017,75	75.866,74		
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		I.V.A. sui lavori in appalto (22%)					15.843,91	16.690,68	846,77	----
		Contributo A.N.A.C					30,00	30,00	0,00	----
		Spese per Incarichi tecnici (rilievi, indagini geologiche, calcoli strutturali (IVA e contributi previdenziali compresi)					1.939,56	0,00	----	1.939,56
		Assicurazione					450,00	450,00	0,00	----
		Imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti					1.535,50	462,58	----	1.072,92
		Fondo di cui all'art. 113, commi 2 e 3 del D.Lgs. 50/2016, pari alla quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione					1.500,00	1.500,00	0,00	----
		Ribasso e minore IVA					1.683,28	0,00	----	1.683,28
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					22.982,25	19.133,26	846,77	4.695,76
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro					95.000,00	95.000,00		
		MAGGIORE SPESA Euro						0,00		

Reggio Emilia lì, 04/11/2019

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

MESSA IN SICUREZZA DELLA SCARPATA DI MONTE DELLA S.P. 59 "VILLA MINOZZO-PRIMAORE-LIGONCHIO", AL KM 9+000, IN LOCALITÀ SOLOGNO, NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO.



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 894 del 03/12/2019.

Reggio Emilia, lì 03/12/2019

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA