

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		
							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		
							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		
							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 PROVVISI	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 rotoperussione, 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 PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO Totale	m					340,00	77,10	2.826,70
A02.17	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE								26.214,00
85	MICROPALI								
A02.17.136	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 opportuna distanza, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte								
	Totale	kg		34,00	10,30	15,90	5.568,18	1,60	8.909,09
A03.03.017	CONGLOMERATI PRECONFEZIONATI						5.568,18		
86	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								
A03.03.017.a				26,00	0,55	0,10	1,43	90,11	128,86
C04.26	Totale	mc					1,43		
87	ACCIAIO PER C.A.								
C04.26.115	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								
	Totale	kg		7,80		75,00	585,00	1,60	936,00
C04.07.017	CASSERATURE						585,00		
88	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								
C04.07.017.b				2,00	26,00	0,60	31,20		
				2,00	0,50	0,60	0,60		
				2,00	12,70	2,00	50,80		
				2,00	13,30	1,70	45,22		
A03.03.019	Totale	mq					127,82	22,70	2.901,51
	CONGLOMERATI PRECONFEZIONATI								
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza								
	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	RIPORTO 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)								41.916,16
				26,00	0,50	0,60	7,80		
				13,30	0,50	1,70	11,31		
				12,70	0,50	2,00	12,70		
	Totale	mc					31,81	145,89	4.640,76
A02.19.138	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 rotopercolazione, 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: portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli								
90 A02.19.138.b									
	Totale	m	8,00	15,00			120,00		
							120,00	74,20	8.904,00
C02.06.065	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 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								
91 C02.06.065.a									
	per tiranti			8,00	0,50		4,00		
	per scarico muro			10,00	0,75		7,50		
	Totale	m					11,50	21,35	245,53
C01.02.002	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI								
	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			31,81				31,81		
	Totale	mc					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		21,00				21,00		
	Totale	ora					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	RIPORTO 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								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	RIPORTO 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 .								72.243,00
			7,99	13,00	1,00		103,87		
	Totale	kg					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								
			1				1		
	Totale	cad.	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)								
			2				2		
	Totale	cad.	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								
			1				1		
	Totale	cad.	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	110,00	220,00
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:						2		
350	da 6 kg								
N04.09.033.a									
	Totale	cad.	1				1	14,50	14,50
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	20,80	20,80
370	sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze								
F01.34.236.b									
	Totale	cad.	1				1	36,40	36,40
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	4,40	352,00
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 PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
410 F01.11.059.a	RIPORTO posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Totale	cad.	20				20 20	15,40	74.063,28 308,00
420 F01.11.059.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Totale	cad.	20	2			40 40	3,50	140,00
F01.11.093	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/mm² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C:								
430 F01.11.093.a	costo di utilizzo del materiale per un mese Totale	m	2,00	36,00			72,00 72,00	1,83	131,76
440 F01.11.093.b	allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici Totale	m		36,00			36,00 36,00	27,60	993,60
F01.09.028	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 delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:								
450 F01.09.028.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Totale	cad.	6				6 6	1,19	7,14
460 F01.09.028.b	costo di utilizzo mensile Totale	cad.	6	2			12 12	0,32	3,84
F01.11.062	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 scatolatura 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:								
470 F01.11.062.a	dimensioni 90 x 135 cm A RIPORTARE								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