



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4 AFFIDAMENTO 12

Messa in sicurezza della scarpata di monte sulla SP 9 al km 19+180
in comune di Villa Minozzo

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:

Geom. Roberta Guglielmi
Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:

Geom. Gianluca Casoli
Arch. Gemma Maria Moretti

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 5	Data Progetto Febbraio 2024	N° P.E.G.	Nome File			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A02.055.035	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		TIRANTI							
		Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consiste ... n testa cava, dadi o golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:							
	A02.055.035.c	diametro 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t							
		Rinforzo corticale barre 3 file superiori L=5m	39,00	5,00			195,00		
2		Rinforzo corticale barre strati rocciosi L=3m	185,00	3,00			555,00		
		Rinforzo corticale barre strati pelitici L=5m	24,00	5,00			120,00		
		Totale m					870,00	67,19	58.455,30
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
3	B.00.5.c	Autocarro a cassa ribaltabile							
		fino a 300q.li							
		Trasporto materiale		27,00			27,00		
		Totale Ore					27,00	95,00	2.565,00
	B.00.10	NOLI E MEZZI D'OPERA							
4		NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.10.b	Autocarro portata							
		150 q.li con gru da 5 q.li a mt. 10							
		Trasporto cassoni		9,00			9,00		
		Totale Ore					9,00	80,00	720,00
5	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.30	Autobotte per espurgo e pulizia strade fino a 80 hl							
		Ripristino officiosità idraulica tubo		8,00			8,00		
		Totale Ore					8,00	90,00	720,00
5	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato							
		fino a 100 hp							
		Realizzazione pista cantiere, spostamento cassoni, sistemazione versante		116,00			116,00		
Totale Ore							116,00	68,00	7.888,00
A RIPORTARE									70.348,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
6	B.00.40.c	oltre a 150 hp Pulizia versante, carico materiale disaggiato RIPORTO		72,00			72,00		70.348,30
		Totale Ore					72,00	90,00	6.480,00
7	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.79	Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m , dotato di testata girevole a 180°, Pulizia in prossimità attraversamento		9,00			9,00		
		Totale Ore					9,00	94,00	846,00
8	C04.007	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA							
	C04.007.020	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo, realizzato a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ... o occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte. Materiale instabile in sommità versante		24,00	2,00	1,50	72,00		
		Totale m³					72,00	121,80	8.769,60
9	C04.040.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RIPARAZIONE DI MURATURE							
	C04.040.005.a	Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamen ... untellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame Ripristino muratura muro attraversamento idraulico		1,80	1,50	0,60	1,62		
		Totale m³					1,62	647,82	1.049,47
10	C04.046	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) STUCCATURE							
	C04.046.010	Stuccatura di murature, di opere di difesa del suolo, di pietrame esistente con malta cementizia con le caratteristiche ... pulitura e lavaggio delle connessioni, stilatura a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ripristino muratura muro attraversamento idraulico		10,00	2,50		25,00		
		Totale m²					25,00	33,91	847,75
	C04.079	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) FERRO LAVORATO E PROFILATI							
		A RIPORTARE							88.341,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11	C04.079.005	RIPORTO Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale piastre 20x20 cm spes 10mm Protezione sovrizzo cassoni Totale kg	248,00	0,20	0,20	78,50	778,72	8,84	8.220,49
			21,00	2,00		3,60	151,20		
							929,92		
	C04.082.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RETI E BARRIERE PARAMASSI Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in ... oter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi:						30,89	60.884,19
12	C04.082.005.c	geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica a triplice torsione, maglie tipo ... ata meccanicamente per punti con una rete metallica zincata a maglia fine a triplice torsione 16x16 mm e diametro 0,7 mm Rinforzo corticale lato Villa Monozzo Rinforzo corticale settore centrale Rinforzo corticale Lato Civago Totale m²		27,00		22,50	607,50		
				30,00		36,00	1.080,00		
				9,00		31,50	283,50		
							1.971,00		
	C04.082	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RETI E BARRIERE PARAMASSI						16,24	22.619,07
13	C04.082.010	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm², fornite e poste i ... egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rinforzo corticale fune f=16mm perimetrale Rinforzo corticale fune f=12mm Totale kg		200,00		0,97	194,00		
				2.220,00		0,54	1.198,80		
							1.392,80		
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice						131,40	14.322,60
14	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno Ripristino piano viabile Totale Ton				109,00	109,00		
							109,00		
15	D.02.45	Sabbiatura di manto bituminoso mediante cosparsa di strato uniforme di sabbia silicea dello spessore di cm. 1 previa spruzzatura di emulsione bituminosa quale mano di attacco sabbiatura A RIPORTARE	2,00	7,00	2,00		28,00		194.387,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
16	D.20.05 D.20.05.a	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA Seganletica mezzeria	2,00	190,00			28,00	1,50	194.387,47
		190,00							
17	D.20.05.b	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA Seganletica margine	2,00	190,00			190,00	0,72	136,80
		190,00							
18	D.20.80 D.20.80.a	RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE LONGITUDINALI RETTE O CURVE DA CM. 12 -15-20 Ripristino segnaletica	2,00	190,00			380,00	0,86	326,80
		380,00							
19	F.00 F.00.10	MANO D'OPERA Mano D'opera Operaio qualificato Assistenza alle lavorazioni	2,00	190,00			80,00	0,90	72,00
		80,00							
20	F.00.20	Operaio specializzato con motosega Taglio piante	2,00	190,00			63,00	28,00	1.764,00
		63,00							
21	N.P.09	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore Disaggio lungo la parete rocciosa lato Villa Minozzo Disaggio lungo la parete rocciosa settore centrale Disaggio lungo la parete rocciosa lato Civago	2,00	190,00			63,00	40,00	2.520,00
		63,00							
22	N.P.10	Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore Taglio vegetazione lungo contorno del versante (circa 60% della superfice di perlustrazione)	2,00	190,00			720,00	1,53	3.470,04
		1.140,00							
							</		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23	N.P.11	RIPORTO Interventi di abbattimento di massi instabili presenti su pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata quale martinetti idraulici allargatori ecc.. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento Demolizione sperone roccioso lato Villa Monozzo Demolizione sperone roccioso settor centrale Demolizione sperone roccioso lato Civago Totale mc		1,00 2,00 2,50	1,00 2,00 1,00	0,50 1,50 1,00	0,50 6,00 2,50 9,00	141,74	206.679,04 1.275,66
24	N.P.12	Geocomposito a fondo piatto costituito da una geostuoia tridimensionale realizzata da monofilamenti polimerici stabilizzati ai raggi UV Impermeabilizzazione canaletta di guardia sommità versante Totale Mq		35,00	1,20		42,00 42,00	21,14	887,88
25	N.P.13	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm Sostegno terreno a monte canaletta Totale MI		34,00			34,00 34,00	92,82	3.155,88
26	SA.00.05	Oneri speciali Operaio specializzato Posa protezione sovrizzo cassoni Totale Ore		24,00			24,00 24,00	28,00	672,00
27	SB.00.05	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici Totale Cad	1				1 1	27,50	27,50
28	SB.05.05	Estintore a polvere, omologato EN 3/7 Totale Cad	1				1 1	52,00	52,00
29	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo Totale Mq	1,00	70,00		2,00	140,00 140,00	9,70	1.358,00
30	SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo A RIPIANTARE							214.107,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							214.107,96
		Totale	3,00	70,00		2,00	420,00		
							420,00	1,55	651,00
31	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale MI	1,00	16,00			16,00		
							16,00	10,50	168,00
32	SC.10.20.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		Totale MI	3,00	16,00			48,00		
							48,00	4,20	201,60
33	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale MI	1,00	70,00			70,00		
							70,00	2,50	175,00
34	SC.10.25.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		Totale MI	3,00	70,00			210,00		
							210,00	0,30	63,00
35	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	1				1		
							1	210,10	210,10
36	SC.20.05.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	3				3		
							3	43,90	131,70
37	SC.20.10 SC.20.10.a	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	1				1		
							1	200,00	200,00
38	SC.20.10.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		A RIPORTARE	3				3		
									215.908,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
39	SC.25.10	RIPORTO	12					70,30	215.908,36	
		Totale Cad					3		210,90	
		Lanterna segnaletica a luce rossa								
40	SC.25.30 SC.25.30.a	Totale Cad	16				12	0,88	10,56	
		Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002								
		Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare								
41	SC.25.30.c	Totale Giorno	115				16	405,00	6.480,00	
		Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori								
		Totale Giorno					115		90,00	10.350,00
		Totale Oneri speciali Euro								20.961,36
		Importo Lavori Euro						232.959,82		

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		232.959,82
Oneri speciali Euro	20.961,36	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	211.998,46	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,80% su Euro 211.998,46		-3.815,97
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		229.143,85
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro	350,00	
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	3.666,30	
I.V.A. LAVORI Euro	50.411,65	
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ARROTONDAMENTI Euro	6.428,20	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		60.856,15
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		290.000,00

Reggio Emilia li,

Il Progettista
Geom. Roberta Guglielmi
