



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
PATRIMONIO ED EDILIZIA
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA
DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO
DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD
ACCORDO QUADRO 2019-2020

AFFIDAMENTO 25

LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL RIPRISTINO SEDE
STRADALE E CONTENIMENTO PENDIO DI
VALLE SULLA SP 61 AL KM 0+330 IN PROSSIMITA' DI
GAZZANO NEL COMUNE DI VILLA MINOZZO

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile
Patrimonio ed Edilizia
Responsabile Unico
del Procedimento:
Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettista:
Dott. Ing. Francesco Vasirani

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
1						

All. n° 9	Data Progetto Giugno 2020	N° P.E.G.	Nome File
---------------------	------------------------------	-----------	-----------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
					lungh.	largh/area.	altez./peso				
1	D.03.06	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, Scavo per platea tratto centrale	mc	0,5	11,50	2,80	1,70	27,37	€ 6,00	€ 164,22	
2	D.12.10 D.12.10.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista, 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 contenute opere di fondazione Cordolo di collegamento Cordolo di collegamento	mq	2	11,50	1,00	1,00	23,00	€ 18,40	€ 423,20	
								2,00	€ 18,40	€ 36,80	
								TOTALE		€ 460,00	
3	D.12.10 D.12.10.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista, 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 contenute murature in elevazione Parete muro Parete muro Cordolo in testa Cordolo in testa	mq	2	11,50	0,35	1,60	36,80	€ 22,70	€ 835,36	
								1,12	€ 22,70	€ 25,42	
								16,00	€ 22,70	€ 363,20	
								0,40	€ 22,70	€ 9,08	
								TOTALE		€ 1.233,06	
4	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Armatura cordolo e parete muro	kg				2.994,00	2.994,00	€ 1,60	€ 4.790,40	
										€ 6.647,68	
									A riportare	€	6.647,68

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
					lungh.	largh./area.	altez./peso				
A riporto									€	6.647,68	
5	D.14.205 D.14.205.c	Calcestruzzo classe di esposizione XF4 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 40 Mpa Porzioni altro intervento Cordolo di collegamento pali Parete muro Cordolo in testa TOTALE	mc mc mc mc mc			20,00 11,50 11,50 20,00	0,40 1,00 0,35 0,50	1,00 1,00 1,60 0,40	8,00 11,50 6,44 4,00 29,94	€ 159,00 € 159,00 € 159,00 € 159,00 €	€ 1.272,00 € 1.828,50 € 1.023,96 € 636,00 € 4.760,46
6	D.14.15 D.14.15.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m ³ gettati in continuo Porzioni altro intervento Cordolo di collegamento pali Parete muro Cordolo in testa TOTALE	mc mc mc mc mc			8,00 11,50 6,44 4,00			8,00 11,50 6,44 4,00 29,94	€ 13,20 € 13,20 € 13,20 € 13,20 €	€ 105,60 € 151,80 € 85,01 € 52,80 € 395,21
7	D.10.05 D.10.5.b	Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli Tiranti nel tratto centrale	m	13	20,00				260,00	€ 69,50	€ 18.070,00
8	N.P. 18	Iniezioni di micropali e/o tiranti mediante malta speciale premiscelata, monocomponente, colabile, a ritiro controllato, specifica per la realizzazione di micropali, sistemi valvolati in genere e tiranti di ancoraggio, per l'esigenza di tesatura a breve stagionatura, (con resistenza meccanica a compressione a 7 giorni > 30 N/mm ²). Il materiale viene accreditato su risultanze di bolle di consegna della malta premiscelata al cantiere. Tiranti nel tratto centrale	qli					45,00	45,00	€ 12,00	€ 540,00
9	D.11.20	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, tagliati sagomati e forati, protetti dalla corrosione con forte zincatura in classe A, collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tiranti nel tratto centrale	kg	13	0,30	0,30	117,80		137,83	€ 7,20	€ 992,35
A riportare									€	31.405,70	

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
A riporto									€	31.405,70
10	D.09.25	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck>25N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor" con diametro del palo di 60 cm								
	D.09.25.c	Paratia laterale a valle	ml	1	8,60			8,60	€ 84,50	€ 726,70
		Paratia laterale monte	ml	16	8,60			137,60	€ 84,50	€ 11.627,20
		TOTALE	ml					146,20		€ 12.353,90
11	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		Armatura pali paratie	kg	17		250,00		4.250,00	€ 1,60	€ 6.800,00
12	D.03.06	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza,								
		Scavo per cordoli paratie	mc		28,50	1,50	0,60	25,65	€ 6,00	€ 153,90
13	D.14.205	Calcestruzzo classe di esposizione XF4 - classe di consistenza S4.								
	D.14.205.c	resistenza caratteristica Rck 40 Mpa								
		Cordoli paratie	mc		28,50	1,00	0,50	14,25	€ 159,00	€ 2.265,75
14	D.12.10	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista, 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								
	D.12.10.a	murature in elevazione								
		Cordoli di collegamento paratia	mq	2	28,50			28,50	€ 18,40	€ 524,40
		Cordoli di collegamento paratia	mq	2		1,00		1,00	€ 18,40	€ 18,40
		TOTALE	mq					29,50		€ 542,80
A riportare									€	53.522,05

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
					lungh.	largh/area.	altez./peso						
A riportare									€	53.522,05			
15	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cordoli di collegamento paratia	kg					1.140,00	1.140,00	€ 1,60	€ 1.824,00		
16	D.04.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico fissati su cigli o cordoli di manufatti, dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di appartenenza: H2 Livello di severità: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo ponte barriera retta o curva Ripristino strada su opera di sostegno	ml					58,50	58,50	€ 150,00	€ 8.775,00		
17	D.04.10	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio (con qualità dei materiali conformi alle vigenti normative), retta o curva, con paletti di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno, dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classe di appartenenza: H2 Livello di contenimento: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo laterale											
	D.04.10.a	barriera retta o curva Ripristino strada	ml					18,00	18,00	€ 85,00	€ 1.530,00		
	D.04.10.b	elemento terminale Ripristino strada	cad	2				2,00	2,00	€ 150,00	€ 300,00		
18	D.03.07	Ghiaia e sabbia, granulometricamente assortite, per rilevato stradale o per riempimento di bonifica, pulita ed esente da materiali eterogenei, classificata nel gruppo A3, A2-4 dietro muro	mc					13,50	2,00	2,30	62,10	€ 30,00	€ 1.863,00
A riportare									€	67.814,05			

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh./area.	altez./peso			
A riporto									€	67.814,05
19	D.03.08 D.03.08.a	Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato con legante naturale aventi i requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto con pietrisco 20-40 mm Ripristino sede stradale	mc		32,00	2,00	0,20	12,80	€ 35,00	€ 448,00
20	D.02.20 D.02.20.b	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, fino a 100 Ton al giorno Ripristino sede stradale	ton					58,00	€ 100,00	€ 5.800,00
21	D.05.005 D.05.005.b	Costruzione di gabbioni a scatola in filo di ferro rivestito in lega di Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantano, con maglia esagonale a doppia torsione, conformi alle normative UNI EN 10223-3, maglia 6x8 per altezza di 1 m sistemazione gabbione a monte	mc	7	2,00	1,00	1,00	14,00	€ 127,80	€ 1.789,20
22	B.00.40 B.00.40.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp	ore	24				24,00	€ 55,00	€ 1.320,00
	B.00.40.c	realizzazione pista oltre a 150 hp ripristini morfologici								
23	B.00.5 B.00.5.c	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile	ore	12				12,00	€ 55,00	€ 660,00
		fino a 300 q.li Trasporto materiali in discarica								
24	A.00.10	MANO D'OPERA Operaio qualificato assistenza agli scavi	ore	20				20,00	€ 26,00	€ 520,00
25	A.00.20	Operaio specializzato con motosega Taglio vegetazione area intervento	ore	6				6,00	€ 39,00	€ 234,00
IMPORTO TOTALE LAVORI A MISURA									€	79.425,25
ONERI PER LA SICUREZZA										
26	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio delle attività organizzative e gestionali di cantiere realizzato con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata	cad	1				1,00	€ 210,10	€ 210,10
	SC.20.05.b	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione								
A riportare									€	79.679,25

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
A riporto									€	79.679,25
27	SC.10.10	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza 3.50m e altezza 2.00m, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35kg								
	SC.10.10.b	Costo riferito al primo mese di utilizzo	mq		28,00		2,00	56,00	€ 9,70	€ 543,20
	SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo	mq		28,00		2,00	56,00	€ 1,55	€ 86,80
28	SC.25.30	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sulla carreggiata con transito veicolare a senso unico come previsto dal decreto Ministeriale del 10 luglio 2002.								
	SC.25.30.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare	giorno	1				1,00	€ 405,00	€ 405,00
	SC.25.30.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori	giorno	1				1,00	€ 90,00	€ 90,00
29	SC.25.15	Coppia di semafori su palo a tre luci, con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m.								
	SC.25.15.b	Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi	giorno	15				15,00	€ 20,00	€ 300,00
30	SC.25.10	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile o frazioni.								
			cad	8				8,00	€ 0,88	€ 7,04
31	SC.10.20	Elementi in plastica tipo new jersey necessari alla delimitazione di zone di cantiere. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riempimento con acqua fino a tre quarti della singola capacità contenitiva								
	SC.10.20.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	ml		10,00			10,00	€ 10,50	€ 105,00
	SC.10.20.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione	ml		10,00			10,00	€ 4,20	€ 42,00
32	SC.05.05	Armatura di sostegno delle pareti degli scavi a sezione obbligatoria con profondità massima 3,50 m costituita da tavole in legno posate in opera relativi puntelli e materiale accessorio.								
			mq		11,50		0,50	5,75	€ 25,00	€ 143,75
IMPORTO TOTALE ONERI SICUREZZA									€	1.976,79
IMPORTO TOTALE LAVORI									€	81.402,04



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL RIPRISTINO SEDE STRADALE E CONTENIMENTO PENDIO DI VALLE SULLA SP 61 AL KM 0+330 IN COMUNE DI VILLA MINOZZO

QUADRO ECONOMICO

	Importi parziali	Importi TOTALI
LAVORI IN APPALTO		
LAVORI	€ 81.402,04	
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 1.976,79	
Lavori a misura (soggetti a ribasso)	€ 79.425,25	
DETRAZIONE RIBASSO DEL 2,60%	-€ 2.065,06	
	TOTALE - Lavori	€ 79.336,98
SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA Lavori (22%)	€ 17.454,14	
Imprevisti, assicurazioni, accordi bonari, prove di laboratorio e arrotondamenti	€ 1.939,49	
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'80%	€ 1.269,39	
	TOTALE - Somme a disposizione	€ 20.663,02
	IMPORTO COMPLESSIVO	€ 100.000,00