



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 35

RIPRISTINO DEI MURI SI SOSTEGNO IN SASSO E
INSERIMENTO DI BARRIERA STRADALE SULLA SP 7
DAL KM 11+670 LOC. GARGOLA AL KM 18+280
INIZIO C.A. BAISO IN COMUNE DI BAISO
PRIMO STRALCIO

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

Progettisti:
Geom. Roberta Guglielmi
Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Gianluca Casoli

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

All. n° 3	Data Progetto Settembre 2021	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	D.04.20	Rimozione di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda, tipo normale o tipo classi N1, N2, H1 e H2, con taglio della bulloneria e asportazione dei paletti di sostegno, carico e trasporto a rifiuto del materiale Intervento dal km 11+760 al km 11+810 Totale Ml		38,00			38,00		
						38,00	6,00	228,00	
2	D.08.25	Stuccatura murature in mattoni Intervento dal km 11+760 al km 11+810 Totale Mq		27,00		6,00	162,00		
						162,00	30,00	4.860,00	
3	D.08.10	Riparazione a cucì e scuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati Intervento dal km 11+760 al km 11+810 Totale mc		6,00	0,80	3,00	14,40		
						14,40	320,00	4.608,00	
4	D.08.30	Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cucì-scuci Intervento dal km 11+760 al km 11+810 Totale mc		5,00	0,80	3,00	12,00		
						12,00	594,20	7.130,40	
	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil							
5	D.01.05.d	fino alla profondità di cm. 10 Intervento dal km 11+760 al km 11+810 cordolo cordolo pali Totale Mq		26,20 12,00	1,00 1,60		26,20 19,20		
						45,40	5,10	231,54	
	D.01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
6	D.01.10	Demolizione di cordonato stradale di qualsiasi dimensione Intervento dal km 11+760 al km 11+810 cordolo cordolo pali Totale Ml		26,20 12,00			26,20 12,00		
						38,20	10,00	382,00	
		A RIPORTARE						17.439,94	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7	N.P.03	RIPORTO Conferimento del materiale di risulta di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo (codice CER 17.03.02), in apposita discarica e/o apposito impianto di reimpiego Intervento dal km 11+760 al km 11+810					15,00		17.439,94
		Totale Ton					15,00	10,12	151,80
8	D.03.02	Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, fino ad una profondità di mt.1,50 Intervento dal km 11+760 al km 11+810							
		cordolo		26,20	1,00	0,80	20,96		
		cordolo pali		12,00	1,60	0,80	15,36		
		Totale mc					36,32	4,00	145,28
9	D.09.25 D.09.25.c	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. con diametro del palo di 60 cm Intervento dal km 11+760 al km 11+810							
		consolidamento muro	10,00	7,00			70,00		
		Totale MI					70,00	84,50	5.915,00
10	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Intervento dal km 11+760 al km 11+810							
		armatura	10,00		250,00		2.500,00		
		Totale Kg					2.500,00	1,60	4.000,00
11	D.14 D.14.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio Intervento dal km 11+760 al km 11+810							
		cordolo		26,20	1,00	0,10	2,62		
		cordolo pali		12,00	1,60	0,10	1,92		
		Totale mc					4,54	84,10	381,81
12	D.14.205 D.14.205.c	LAVORI ED OPERE COMPIUTE CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Calcestruzzo classe di esposizione XF4 - classe di consistenza S4 resistenza caratteristica Rck 40 MPa							
		A RIPORTARE							28.033,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						28.033,83	
		Intervento dal km 11+760 al km 11+810							
		cordolo fondazione		26,20	1,00	0,40	10,48		
		soletta		26,20	1,55	0,40	16,24		
		porta barriera		26,20	0,50	0,55	7,21		
		pali		12,00	1,50	0,40	7,20		
		soletta		12,00	2,05	0,40	9,84		
		porta barriera		12,00	0,50	0,55	3,30		
		Totale mc					54,27	159,00	8.628,93
	D.14.15	LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
		CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA							
13	D.14.15.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m³ gettati in continuo							
		Intervento dal km 11+760 al km 11+810							
		cls	54,27				54,27		
		magrone	4,54				4,54		
		Totale mc					58,81	13,20	776,29
14	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C							
		Intervento dal km 11+760 al km 11+810							
		armatura cordoli				5.426,90	5.426,90		
		Totale Kg					5.426,90	1,60	8.683,04
15	D.12.10 D.12.10.c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista pilastri, travi, cordoli e solette							
		Intervento dal km 11+760 al km 11+810							
		cordolo		26,20	0,50		13,10		
		cordolo		26,20	0,55		14,41		
		cordolo		26,20	0,15		3,93		
		pali		12,00	0,50		6,00		
		pali		12,00	0,55		6,60		
		pali		12,00	0,15		1,80		
		Totale Mq					45,84	30,20	1.384,37
	D.04.10	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: H2							
		A RIPORTARE						47.506,46	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						47.506,46	
16	D.04.10.a	Livello di contenimento: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo laterale barriera retta o curva Intervento dal km 11+760 al km 11+810 barriera		9,00			9,00		
		Totale MI				9,00	85,00	765,00	
17	D.04.10.b	elemento terminale Intervento dal km 11+760 al km 11+810 terminali	1				1		
		Totale Cad				1	150,00	150,00	
	D.04.15	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: H2 Livello di contenimento: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo ponte barriera retta o curva							
18	D.04.15.a	Intervento dal km 11+760 al km 11+810 barriera		36,00			36,00		
		Totale MI				36,00	150,00	5.400,00	
19	D.04.15.b	elemento terminale Intervento dal km 11+760 al km 11+810 terminali	1				1		
		Totale Cad				1	250,00	250,00	
20	D.09.30	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m Intervento dal km 11+760 al km 11+810 palizzata		6,00			6,00		
		Totale MI				6,00	79,20	475,20	
	D.02.10	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice							
21	D.02.10.b	vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt Intervento dal km 11+760 al km 11+810 risagomatura	12,00				12,00		
		A RIPORTARE						54.546,66	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						54.546,66	
		Totale Ton				12,00	61,00	732,00	
22	D.02.20 D.02.20.a	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 oltre 100 Ton. al giorno Intervento dal km 11+760 al km 11+810 usura	114,00						
		Totale Ton				114,00	85,00	9.690,00	
23	A.00 A.00.10	MANO D'OPERA Mano D'opera Operaio qualificato assistenza ai lavori	36,00						
		Totale Ore	8,00			44,00	26,00	1.144,00	
24	A.00.20	Operaio specializzato con motosega assistenza ai lavori	8,00						
		Totale Ore				8,00	39,00	312,00	
25	B.00.5 B.00.5.d	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile oltre a 300 q.li trasporto a scarica	28,00						
		Totale Ore				28,00	60,00	1.680,00	
26	B.00.40 B.00.40.a	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp assistenza ai lavori	38,00						
		Totale Ore				38,00	55,00	2.090,00	
27	B.00 B.00.43	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore con martello demolitore fino a 800 kg assistenza ai lavori	16,00						
		A RIPORTARE				16,00		70.194,66	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								70.194,66	
						16,00	70,00	1.120,00	
28	B.00.130	Macchina taglia asfalto con sega circolare assistenza ai lavori	8,00			8,00			
		Totale Ore				8,00	26,00	208,00	
		Oneri speciali							
29	SC.00.05 SC.00.05.a	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata Costo riferito al primo mese di utilizzo muro in sasso		33,00		7,00	231,00		
		Totale Mq				231,00	11,25	2.598,75	
30	SC.00.05.b	Costo riferito a ogni mese successivo al primo muro in sasso		33,00		7,00	231,00		
		Totale Mq				231,00	2,75	635,25	
31	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo recinzione cantiere		50,00	2,00		100,00		
		Totale Mq				100,00	9,70	970,00	
32	SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo recinzione cantiere		50,00		2,00	100,00		
		Totale Mq				100,00	1,55	155,00	
33	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione delimitazione cantiere		20,00			20,00		
		Totale MI				20,00	10,50	210,00	
34	SC.20.10 SC.20.10.a	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione bagno chimico	1				1		
		Totale Cad					1	200,00	
35	SC.20.10.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione bagno chimico	2				2		
		A RIPORTARE						76.291,66	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						76.291,66	
		Totale Cad				2	70,30	140,60	
36	SC.20.15 SC.20.15.a	Prefabbricato ad uso spogliatoio a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione prefabbricato	1			1			
		Totale Cad				1	204,90	204,90	
37	SC.20.15.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione prefabbricato	2			2			
		Totale Cad				2	42,00	84,00	
38	SC.25.10	Lanterna segnaletica a luce rossa	20			20			
		Totale Cad				20	0,88	17,60	
39	SC.25.15 SC.25.15.b	Coppia di semafori Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi semafori	60			60			
		Totale Giorno				60	20,00	1.200,00	
40	SC.25.30 SC.25.30.a	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 movieri	4			4			
		Totale Giorno				4	405,00	1.620,00	
41	SC.25.30.b	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera, che non richiedono la presenza di movieri a terra per la gestione del traffico veicolare segnaletica	1			1			
		Totale Giorno				1	40,00	40,00	
42	SC.25.30.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori segnaletica	1			1			
		Totale Giorno				1	90,00	90,00	
		Totale Oneri speciali Euro						8.166,10	
		Importo Lavori Euro						79.688,76	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		79.688,76
Oneri speciali Euro	8.166,10	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	71.522,66	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,60% su Euro 71.522,66		-1.859,59
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		77.829,17
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	1.556,58	
I.V.A. LAVORI Euro	17.122,42	
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, PROVE LABORATORIO, ARROTONDAMENTI Euro	3.491,83	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		22.170,83
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		100.000,00

Reggio Emilia li,

 Il Progettista
 Geom. Roberta Guglielmi
