



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 AFFIDAMENTO 4

INTERVENTO PER LA REALIZZAZIONE DI OPERA DI SOSTEGNO E IL
RIPRISTINO DELLA SEDE STRADALE SULLA SP 54 AL KM 7+350 IN
COMUNE DI CANOSSA

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. Stefano Bigi

Geom. Massimo Braglia

Geom. Gianluca Casoli

REVISIONE				Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche		Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto		N° P.E.G.	Nome File			
C	Giugno 2019						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
20	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 si base Totale mc		25,00	3,00	1,20	90,00 90,00	6,00	540,00
30	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 scavo per diaframmi sottofondazione Totale mc	6,00	2,50	1,00	1,50	22,50 22,50	4,00	90,00
40	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 magrone sottofondazione Totale mc		25,00	2,70	0,10	6,75 6,75	84,10	567,68
50	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Armatura platea e diaframmi Totale Kg				3.250,00	3.250,00 3.250,00	1,60	5.200,00
60	D.12.10 D.12.10.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista opere di fondazione Platea Platea Totale Mq	2,00 2,00	25,00	2,50	0,50 0,50	25,00 2,50 27,50	18,40	506,00
70	D.14.145 D.14.145.a	LAVORI ED OPERE COMPIUTE CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4 resistenza caratteristica Rck 30 MPa Diaframmi Platea Totale mc	6,00	2,50 25,00	1,00 2,50	1,50 0,50	22,50 31,25 53,75	130,50	7.014,38
80	D.14.15 D.14.15.a	LAVORI ED OPERE COMPIUTE CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m³ gettati in continuo Magrone sottofondazione A RIPORTARE		25,00	2,70	0,10	6,75		13.918,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.918,06
		Diaframmi	6,00	2,50	1,00	1,50	22,50		
		Platea		25,00	2,50	0,50	31,25		
		Totale mc					60,50	13,20	798,60
	D.05.005	LAVORI ED OPERE COMPIUTE GABBIONATE E OPERE IN PIETRAMME							
		Costruzione di gabbioni a scatola in filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava							
	D.05.005.b	maglia 6x8 per altezza di 1 m							
90		1° fila di Gabbioni	25,00	2,00	1,00	1,00	50,00		
		2° fila di Gabbioni	24,00	2,00	1,00	1,00	48,00		
		Totale mc					98,00	127,80	12.524,40
91	D.05.005.a	maglia 6x8 per altezza di 0,5 m, filo Ø 2,7 mm							
		3° fila di Gabbioni	12,00	1,00	1,00	0,50	6,00		
		Totale mc					6,00	134,45	806,70
100	D.03.10 D.03.10.a	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro diametro nominale interno di 80 mm (effettivi 85/97)							
		Dreno retro gabbionata		28,50			28,50		
		Totale MI					28,50	5,25	149,63
110	C.02 C.02.20	MATERIALI A PIE' D'OPERA INERTI E MATERIALI DI CAVA Ghiaia vagliata e lavata 25/35							
		Dreno retro gabbionata				24,00	24,00		
		Totale Ton					24,00	16,00	384,00
111	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 in opera nello spessore ordinato dalla D.L.							
		Dietro 1° fila gabbioni		25,00	4,50	1,00	112,50		
		Dietro 2° fila gabbioni		25,00	5,00	1,00	125,00		
		Sopra 3° fila gabbioni		25,00	5,50	0,80	110,00		
		Dietro 3° fila gabbioni		25,00	5,00	0,50	62,50		
		Totale mc					410,00	30,00	12.300,00
	D.03.08	Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato con legante naturale aventi i requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera innaffiato e cilindrato con tutti gli							
		A RIPORTARE							40.881,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
120	D.03.08.a	oneri per dare il lavoro compiuto con pietrisco 20-40 mm Ripristino piano viabile Ripristino Banchina sede stradale RIPORTO		25,00 25,00	5,00 1,00	0,25 0,20	31,25 5,00		40.881,39
		Totale mc					36,25	35,00	1.268,75
130	D.09.30	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m Sistemazione scarpata fianco gabbioni		32,00			32,00		
		Totale MI					32,00	79,20	2.534,40
140	D.04.80	Geotessile non tessuto, massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m. Sistemazione scarpata fianco e sopra gabbioni a tergo palizzata Dietro Gabbionate		32,00 25,00	1,00 2,00		32,00 50,00		
		Totale Mq					82,00	1,80	147,60
150	D.04.05 D.04.05.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: H1 Livello di contenimento: 127 KJ Destinazione d'uso: bordo laterale barriera retta o curva Ripristino sede stradale		72,00			72,00		
		Totale MI					72,00	50,00	3.600,00
160	D.04.05.b	elemento terminale	2				2		
		Totale Cad					2	100,00	200,00
170	D.02.10 D.02.10.b	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 vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt Ripristino sede stradale				54,00	54,00		
		Totale Ton					54,00	61,00	3.294,00
180	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%, steso con macchina vibrofinitrice fino a 100 Ton al giorno (solo per ordinativi richiesti dalla D.L.)				98,00	98,00		
		Totale Ton					98,00	100,00	9.800,00
		A RIPORTARE							61.726,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
190	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 Ripristino sede stradale RIPORTO Totale Mq		60,00	5,80		348,00 348,00	1,30	61.726,14 452,40
200	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile oltre a 300 q.li Trasporto materiali di scavo e movimentazione ghiaia per dreno Totale Ore	22,00				22,00 22,00	60,00	1.320,00
210	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp Preparazione pista e sistemazioni finali Totale Ore	40,00				40,00 40,00	55,00	2.200,00
220	B.00.40.b	fino a 150 hp Preparazione pista e sistemazioni finali e posa ghiaia Totale Ore	28,00				28,00 28,00	65,00	1.820,00
230	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore con martello demolitore fino a 800 kg Demolizione asfalto esistente Totale Ore	6,00				6,00 6,00	70,00	420,00
240	A.00	MANO D'OPERA Mano D'opera Operaio specializzato con motosega Taglio vegetazione area di intervento Totale Ore	24,00				24,00 24,00	39,00	936,00
390	B.00.45	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Mini escavatore A RIPORTARE	16,00				16,00		68.874,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							68.874,54
		Totale Ore					16,00	42,00	672,00
		Oneri speciali							
250	SC.05.05	Armatura di protezione degli scavi in legno con relativi puntelli		3,00		1,00	3,00		
		Totale Mq					3,00	25,00	75,00
260	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1		
		Totale Cad					1	210,10	210,10
270	SC.20.05.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione	1				1		
		Totale Cad					1	43,90	43,90
280	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione		25,00			25,00		
		Totale MI					25,00	2,50	62,50
290	SC.10.25.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione		25,00			25,00		
		Totale MI					25,00	0,30	7,50
300	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo		27,00		2,00	54,00		
		Totale Mq					54,00	9,70	523,80
310	SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo		27,00		2,00	54,00		
		Totale Mq					54,00	1,55	83,70
320	SC.25.10	Lanterna segnaletica a luce rossa	6				6		
		Totale Cad					6	0,88	5,28
	SC.20.10	Bagno chimico a servizio del cantiere							
		A RIPORTARE							70.558,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
330	SC.20.10.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							70.558,32
		RIPORTO							
			1				1		
		Totale Cad					1	200,00	200,00
340	SC.20.10.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
			1				1		
		Totale Cad					1	70,30	70,30
350	SC.25.30 SC.25.30.b	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002 Interventi di tipo fisso con durata giornaliera, che non richiedono la presenza di movieri a terra per la gestione del traffico veicolare							
			15				15		
		Totale Giorno					15	40,00	600,00
360	SC.25.30.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori							
			6				6		
		Totale Giorno					6	90,00	540,00
370	SC.15.05	Parapetto di protezione							
				25,00			25,00		
		Totale MI					25,00	13,25	331,25
380	SA.00.10	Operaio qualificato							
			18,00				18,00		
		Totale Ore					18,00	26,00	468,00
		Totale Oneri speciali Euro							3.221,33
		Importo Lavori Euro							72.767,87

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		72.767,87
Oneri speciali Euro	3.221,33	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	69.546,54	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,60% su Euro 69.546,54		-1.808,21
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		70.959,66
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro	15.611,13	
Imprevisti, assicurazioni, accordi bonari, prove di laboratorio e arrotondamenti Euro	2.010,02	
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari all'80% Euro	1.135,35	
Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016) pari al 20% Euro	283,84	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		19.040,34
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		90.000,00

Reggio Emilia lì,

Il Progettista
Geom. Roberta Guglielmi

Il Progettista
Ing. Francesco Vasirani
