

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 11

INTERVENTO PER IL RIPRISTINO DELLA SEDE STRADALE SULLA SP 98 AL Km 8+700 NEL COMUNE DI CARPINETI

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

	REVISION	Red	latto	Verificato o Validato		
Revis. Data Revis.	Descrizione	Data	Nome	Data	Nome	
All. n° B	Data Progetto Ottobre 2019	N° P.E.G.	Nome File			



	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD 5770	O/ MANI	DZ MANI	TMD MAN	IMPORTO
N.	CODICE	PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	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 fino alla profondità di cm. 10										
1	D.01.05.d	Totale Mg	2,00 2,00	70,00 30,00	3,00 3,00		420,00 180,00 600,00	5,10	20,00	1,02	612,00	3.060,00
2	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					000,00	3,10	20,00	1,02	012,00	3.000,00
		Totale mc		70,00	3,00	0,60	126,00 126,00	6,00	32,00	1,92	241,92	756,00
3	D.03.03	Scavo in sezione obbligata per formazione di drenaggio, eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, fino ad una profondità di mt.5,00										
		Totale mc		15,00	1,00	2,00	30,00 30,00	5,50	30,00	1,65	49,50	165,00
	C.02	MATERIALI A PIE' D'OPERA INERTI E MATERIALI DI CAVA										·
4	C.02.20	Ghiaia vagliata e lavata 25/35	30,00			1,60	48,00 48,00	16.00	0.00	0.00	0.00	769.00
5	D.04.80	Totale Ton Geotessile non tessuto, massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m.					48,00	16,00	0,00	0,00	0,00	768,00
				15,00		2,00	30,00					
		A RIPORTARE										4.749,00 4.749,00



	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD 5770	O/ MANI	D7 MAN	TMD MAN	IMPORTO
N.	CODICE	PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO Totale Mg					30,00	1,80	22,00	0,40	12,00	4.749,00 54,00
	D.03.10	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro						,	,,,,	,	,,,,	,,,,
6	D.03.10.a	diametro nominale interno di 80 mm (effettivi 85/97)										
				16,00			16,00					
_		Totale MI					16,00	5,25	18,00	0,95	15,20	84,00
7	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.										
				70,00	3,00	0,45	94,50					
		Totale mc					94,50	30,00	9,00	2,70	255,15	2.835,00
	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 oneri per dare il lavoro compiuto										
8	D.03.08.a	con pietrisco 20-40 mm										
		Totale mc				112,00	112,00 112,00	35,00	9,00	3,15	352,80	3.920,00
	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					112,00	35,63	3,60	5,25	352,63	5.52-6,60
9	D.02.10.a	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt										
		Totale Ton				81,00	81,00 81,00	56,00	12,00	6,72	544,32	4.536,00
	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										
		A RIPORTARE										16.178,00 16.178,00



	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD E 770	O/ MANI	D7 MAN	TMD MAN	IMPORTO
N.	CODICE	PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
10	D.02.20.a	RIPORTO oltre 100 Ton. al giorno										16.178,00
10	D.02.20.a	olite 100 Tori. ai giorno				162,00	162,00					
		Totale Ton					162,00	85,00	12,00	10,20	1.652,40	13.770,00
11	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										
				22,50			22,50					
		Totale MI					22,50	6,00	25,00	1,50	33,75	135,00
12	D.04.25	Posa in opera di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda di tipo normale o tipo classi N1 e N2										
1				22,50			22,50					
	B.00.5	Totale MI NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA					22,50	11,00	16,00	1,76	39,60	247,50
13	B.00.5.d	Autocarro a cassa ribaltabile oltre a 300 q.li										
		3.1.5 2.5 5 4	14,00				14,00					
		Totale Ore					14,00	60,00	65,00	39,00	546,00	840,00
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA										
14	B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp										
			30,00				30,00					
	B.00	Totale Ore NOLI E MEZZI D'OPERA					30,00	55,00	40,00	22,00	660,00	1.650,00
		NOLI E MEZZI D'OPERA										
15	B.00.45	Mini escavatore	20,00				20,00					
1			20,00				20,00					32.820,50
		A RIPORTARE										32.820,50



	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		DIMENSIONI		CHANTITAL	DD 5770	O/ MAN	D7 MAN	TAND MAN	IMPORTO	
N.	CODICE	PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO Totale Ore					20,00	42,00	50,00	21,00	420,00	32.820,50 840,00
	B.00.60	NOLI E MEZZI D'OPERA					20,00	12,00	30,00	21,00	120,00	0.10,00
		NOLI E MEZZI D'OPERA Compressore vibrante										
16	B.00.60.b	fino a 14 ton										
			12,00				12,00					
	B.00	Totale Ore NOLI E MEZZI D'OPERA					12,00	55,00	40,00	22,00	264,00	660,00
		NOLI E MEZZI D'OPERA										
17	B.00.70	Livellatrice meccanica "grader" della potenza fino a 120 hp										
		Totale Ore	8,00				8,00	70.00	45.00	21 50	252.00	560.00
	A.00	MANO D'OPERA					8,00	70,00	45,00	31,50	252,00	560,00
		Mano D'opera										
18	A.00.10	Operaio qualificato	36,00				26.00					
		Totale Ore	36,00				36,00 36,00	26,00	70,00	18,20	655,20	936,00
19	A.00.20	Operaio specializzato con motosega										
			26,00				26,00					
		Totale Ore					26,00	39,00	70,00	27,30	709,80	1.014,00
	55.40.40	Oneri speciali										
	SC.10.10	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata										
20	SC.10.10.b	Costo riferito al primo mese di utilizzo										
		Totale Mg		70,00		2,00	140,00 140,00	9,70	0,00	0,00	0,00	1.358,00
	SC.10.20	Elementi in plastica tipo new jersey					140,00	9,70	0,00	0,00	0,00	1.556,00
21	SC.10.20.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione										
		Totale MI		20,00			20,00	10,50	0,00	0,00	0,00	210,00
												38.398,50
		A RIPORTARE										38.398,50



	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE		DIMEN	NSIONI							
N.	CODICE	PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
22	SC.25.10	RIPORTO Lanterna segnaletica a luce rossa										38.398,50
		Totale Cad	20				20 20	0.00	0.00	0.00	0.00	17,60
	SC.25.30	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002					20	0,88	0,00	0,00	0,00	17,60
23	SC.25.30.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare										
		Totale Giorno	2				2	405,00	0,00	0,00	0,00	810,00
24	SC.25.30.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori										
		Totale Giorno	15				15 15	90,00	0,00	0,00	0,00	1.350,00
		Totale Oneri speciali Euro Importo Lavori Euro						,	ŕ	ŕ	,	3.745,60 40.576,10
		Importo manodopera Euro									7.315,64	40.370,10



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Non Definito	40.576,10		7.315,64	18,03
IMPORTO LAVORI Euro		40.576,10	7.315,64	18,03
Oneri speciali Euro	3.745,60			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	36.830,50			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,60% su Euro 36.830,50		-957,59		
Da cui detraerido il ribasso contrattuale dei 2,00 % su Edito 30.030,30		-557,55		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		39.618,51		
		33.010,31		
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) pari al 20% Euro	158,47			
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) pari all'80% Euro	633,90			
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro	8.737,93			
Imprevisti, assicurazioni, accordi bonari, prove di laboratorio e arrotondamenti Euro	851,19			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		10.381,49		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		50.000,00		

Reggio Emilia Iì,

Il Progettista Geom. Roberta Guglielmi

Il Progettista

ing. Francesco Vasirani

- 6 -