



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
LOTTO 2 - REPARTO SUD
PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
AFFIDAMENTO N.3

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

Progettisti:
Geom. Roberta Guglielmi

Collaboratori:
Geom. Stefano Bigi
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			
	Settembre 2017					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A.00	MANO D'OPERA							
	A.00.05	Mano D'opera Operaio specializzato							
		Totale Ore	400,00				400,00		
							28,00	11.200,00	
2	A.00.10	Operaio qualificato							
		Totale Ore	180,00				180,00		
							26,00	4.680,00	
3	A.00.20	Operaio specializzato con motosega							
		Totale Ore	600,00				600,00		
							39,00	23.400,00	
4	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.5.b	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 150 q.li							
		Totale Ore	400,00				400,00		
							50,00	20.000,00	
5	B.00.5.c	fino a 300q.li							
		Totale Ore	150,00				150,00		
							55,00	8.250,00	
6	B.00.15	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.15.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro con piattaforma operatrice aerea altezza di lavoro fino a mt. 10							
		Totale Ore	400,00				400,00		
							60,00	24.000,00	
7	B.00.15.b	altezza di lavoro fino a mt. 15							
		Totale Ore	100,00				100,00		
							65,00	6.500,00	
8	B.00.15.c	altezza di lavoro fino a mt. 20							
		Totale Ore	60,00				60,00		
							70,00	4.200,00	
		A RIPORTARE						102.230,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
16	C.02.50	Compattato 0/20 - 0/30 - 0/60						225.030,00	
		RIPORTO							
		Totale Ton	300,00				300,00	5.100,00	
							300,00	17,00	
17	C.02.55	Ghiaia naturale							
		Totale Ton	300,00				300,00	5.100,00	
							300,00	17,00	
18	C.08	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.08.30	MATERIALI BITUMINOSI E AFFINI Conglomerato bituminoso tipo invernale							
		Totale Ton	400,00				400,00	36.000,00	
							400,00	90,00	
19	C.25.05	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.25.05.a	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 LATI CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CLASSE 1)							
		Totale Cad	20				20	340,00	
							20	17,00	
20	C.25.10	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.25.10.b	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO 10/10 DIAMETRO CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)							
		Totale Cad	20				20	660,00	
							20	33,00	
21	C.25.20	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.25.20.a	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)							
		Totale Cad	50				50	1.085,00	
							50	21,70	
22	C.25.20.c	LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)							
		Totale Cad	100				100	3.720,00	
							100	37,20	
	C.25.25	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE							
		A RIPORTARE						277.035,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						277.035,00	
23	C.25.25.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)							
		Totale Cad	50				50	50,60	2.530,00
24	C.25.25.d	DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)							
		Totale Cad	100				100	77,50	7.750,00
25	C.25.35	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE							
	C.25.35.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 60 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)							
		Totale Cad	100				100	46,50	4.650,00
26	C.25.45	MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE							
	C.25.45.i	PANNELLI INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 (CL.2) CM. 90x30 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)							
		Totale Cad	100				100	35,60	3.560,00
27	C.35	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.35.30	PALI PORTALI E ATTACCHI ALTEZZA VARIA							
		Totale MI	100,00				100,00	5,20	520,00
28	C.35.60	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.35.60.a	PALI PORTALI E ATTACCHI FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SEGNALE TUBOLARE MM 48 O 60 DEL TIPO SEMPLICE							
		Totale Cad	500				500	0,60	300,00
	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							
		A RIPORTARE							296.345,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
29	D.01.05.c	fino alla profondità di cm. 7-8						296.345,00	
		RIPORTO							
		Totale Mq	500,00				500,00		
							500,00	2,50	
30	D.02.15	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso a mano							
		Totale Ton	60,00				60,00		
							60,00	78,00	
31	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							
	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno							
		Totale Ton	1.800,00				1.800,00		
							1.800,00	85,00	
32	D.02.20.b	fino a 100 Ton al giorno (solo per ordinativi richiesti dalla D.L.)							
		Totale Ton	260,00				260,00		
							260,00	100,00	
33	D.02.30	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso a mano							
		Totale Ton	60,00				60,00		
							60,00	120,00	
34	D.03.05	Scavo in sezione obbligata per condotti di fognatura anche in sede stradale, spinto fino ad una profondità massima di ml. 3.00							
		Totale Mc	800,00				800,00		
							800,00	9,00	
35	D.03.10	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro							
	D.03.10.c	diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/163)							
		Totale MI	200,00				200,00		
							200,00	10,00	
36	D.03.30	Condotto in tubi di cemento centrifugato autoportanti completi di anello in neoprene in opera con le dovute pendenze							
	D.03.30.c	diametro int. cm. 60							
		Totale MI	100,00				100,00		
							100,00	41,00	
37	D.03.30.d	diametro int. cm. 80							
		A RIPORTARE							
								501.775,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						501.775,00	
		Totale MI	100,00				100,00		
38	D.03.30.e	di diametro int. cm. 100					100,00	61,00	
		Totale MI	100,00				100,00	82,00	
	D.03.35	Pozzetto di ispezione fognatura in elementi prefabbricati di cemento fino ad una profondità di mt. 2,50 compreso scavo, sottofondo e rinfianco in cls., innesto fognatura, soletta portante (escluso coperchio in ghisa)							
39	D.03.35.a	con elementi 60x60 e senza fondo							
		Totale Cad	20				20	163,00	
40	D.03.35.b	con elementi 100x100 e senza fondo							
		Totale Cad	20				20	183,00	
	D.04.10	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: H2 Livello di contenimento: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo laterale							
41	D.04.10.a	barriera retta o curva							
		Totale MI	300,00				300,00	70,00	
42	D.04.10.b	elemento terminale							
		Totale Cad	10				10	170,00	
	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							
43	D.04.15.a	barriera retta o curva							
		Totale MI	100,00				100,00	150,00	
44	D.04.15.b	elemento terminale							
		Totale MI	6				6		
		A RIPORTARE						560.695,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						560.695,00	
		Totale Cad				6	270,00	1.620,00	
45	D.04.40	Fornitura e posa barriere di sicurezza classe H3 su rilevato/trincea - bordo laterale	100,00			100,00			
		Totale MI				100,00	148,00	14.800,00	
46	D.04.45	Fornitura e posa barriere di sicurezza classe H3 su manufatto - bordo ponte	50,00			50,00			
		Totale MI				50,00	202,00	10.100,00	
47	D.04.65 D.04.65.c	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi ad elevata dissipazione di energia energia di assorbimento da 1501 kJ a 2000 kJ rete paramassi	45,00			45,00			
		Totale Mq				45,00	210,30	9.463,50	
48	D.04.80	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: N2 Destinazione d'uso: bordo laterale	200,00			200,00			
		Totale MI				200,00	40,00	8.000,00	
49	D.05 D.05.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE GABBIONATE Formazione di gabbionata in rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tessuta con trafilato d'acciaio, tipo 8x10, conforme alle norme EN 10223-3 e filo d'acciaio con diametro 2.70 mm.	200,00			200,00			
		Totale Mc				200,00	130,00	26.000,00	
50	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 Micropali	108,00			108,00			
		Totale MI				108,00	84,50	9.126,00	
51	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C	3.000,00			3.000,00			
		Totale Kg				3.000,00	1,45	4.350,00	
52	D.11.05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Micropali	4.000,00			4.000,00			
		A RIPORTARE						644.154,50	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						644.154,50	
		Totale Kg				4.000,00	1,45	5.800,00	
53	D.12.05	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione casserature	65,00			65,00			
		Totale Mq				65,00	19,25	1.251,25	
	D.14	LAVORI ED OPERE COMPIUTE CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA							
54	D.14.05	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio	5,00			5,00			
		Totale Mc				5,00	84,10	420,50	
	D.14.55	LAVORI ED OPERE COMPIUTE CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA							
55	D.14.55.a	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3 resistenza caratteristica Rck 30 MPa	35,00			35,00			
		Totale Mc				35,00	128,10	4.483,50	
	D.14.105	LAVORI ED OPERE COMPIUTE CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA							
56	D.14.105.a	Calcestruzzo classe di esposizione XF2 - classe di consistenza S3 resistenza caratteristica Rck 30 MPa	10,00			10,00			
		Totale Mc				10,00	141,60	1.416,00	
	D.14.115	LAVORI ED OPERE COMPIUTE CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA							
57	D.14.115.a	Calcestruzzo classe di esposizione XF4 - classe di consistenza S3 resistenza caratteristica Rck 35 MPa	5,00			5,00			
		Totale Mc				5,00	149,60	748,00	
	D.20.05	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA							
58	D.20.05.a	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA	5.000,00			5.000,00			
		Totale MI				5.000,00	0,33	1.650,00	
59	D.20.05.b	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA	5.000,00			5.000,00			
		A RIPORTARE						659.923,75	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
								659.923,75	
		RIPORTO							
		Totale MI				5.000,00	0,35	1.750,00	
60	D.20.10 D.20.10.a	RIPASSO DI STRISCE IN VERNICE PREMISCELATA PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA	5.000,00			5.000,00			
		Totale MI				5.000,00	0,23	1.150,00	
61	D.20.10.b	PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA	5.000,00			5.000,00			
		Totale MI				5.000,00	0,24	1.200,00	
62	D.20.15	STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA							
		Totale Mq	500,00			500,00			
		Totale Mq				500,00	3,80	1.900,00	
63	D.25.05	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI							
		Totale Cad	100			100			
		Totale Cad				100	4,00	400,00	
64	E.01	Disponibilità servizio pronto intervento per la manutenzione strade							
		Totale Giorno	180			180			
		Totale Giorno				180	30,00	5.400,00	
		Oneri speciali							
65	SA.00.10	Operaio qualificato oneri sicurezza							
		Totale Ore	120,00			120,00			
		Totale Ore				120,00	26,00	3.120,00	
66	SC.05.05	Armatura di protezione degli scavi in legno con relativi puntelli							
		Totale Mq	60,00			60,00			
		Totale Mq				60,00	25,00	1.500,00	
67	SC.10.10 SC.10.10.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo giornaliero riferito a interventi inferiori a sette giorni Oneri sicurezza							
		Totale Mq	400,00			400,00			
		Totale Mq				400,00	0,45	180,00	
68	SC.10.15 SC.10.15.a	Elementi in calcestruzzo tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		A RIPORTARE						676.523,75	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						676.523,75	
		Oneri sicurezza	50,00				50,00		
		Totale MI					50,00	13,50	
69	SC.25.15 SC.25.15.a	Coppia di semafori Interventi di tipo fisso di durata inferiore a sette giorni naturali e consecutivi oneri sicurezza	20				20		
		Totale Cad					20	35,50	
70	SC.25.15.b	Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi	10				10		
		Totale Cad					10	78,60	
71	SC.25.20 SC.25.20.a	Allestimento segnaletica stradale secondo le tavole 60 e 61 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare	20				20		
		Totale Giorno					20	405,00	
72	SC.25.20.b	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera, che non richiedono la presenza di movieri a terra per la gestione del traffico veicolare Oneri sicurezza	200				200		
		Totale Giorno					200	14,00	
		Totale Oneri speciali Euro						17.871,00	
		Importo Lavori Euro						689.594,75	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		689.594,75
Oneri speciali Euro	17.871,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	671.723,75	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 32,32% su Euro 671.723,75		-217.101,12
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		472.493,63
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	9.449,87	
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro	104.179,50	
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (I.V.A. INCLUSA) ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro	2.500,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		116.129,37
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		588.623,00

Reggio Emilia li,

 Il Progettista
 Geom. Roberta Guglielmi
