



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 34

RIPRISTINO DEL PIANO VIABILE E INSERIMENTO DI DRENAGGI
SULLA S.P.27 DAL KM 0+780 AL KM 5+015
INCROCIO PER LEVIZZANO GUILGUILLA
COMUNE DI BAISO

PROGETTO ESECUTIVO
RELAZIONE DESCRITTIVA

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°	Data Progetto		N° P.E.G.	Nome File			
2							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	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 scavo in carreggiata		50,00	2,00		100,00	5,10	510,00
	D.01.05.d	Totale Mq					100,00		
2	N.P.03	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 scavi vari	20,00				20,00	10,12	202,40
		Totale Ton					20,00		
3	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 dreni km 4+050	4,00	2,00	2,00	1,50	24,00	4,00	96,00
		Totale mc					24,00		
4	D.03.01	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.6,00 scavo dreni al km 4+050	4,00	60,00	3,50	1,50	1.260,00	10,00	19.800,00
			4,00	60,00	1,00	2,00	480,00		
				120,00	1,00	2,00	240,00		
		Totale mc					1.980,00		
5	D.03.01	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.6,00 Scavo per dreni al km 3+550		75,00	1,00	2,00	150,00	10,00	4.000,00
				50,00	1,00	2,00	100,00		
				75,00	1,00	2,00	150,00		
		Totale mc					400,00		
6	D.03.10	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/163)						10,00	4.000,00
	D.03.10.c	tubo drenaggio km 4+050	4,00	60,00			240,00		
A RIPORTARE									24.608,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							24.608,40
		km 3+550		120,00			120,00		
				75,00			75,00		
				50,00			50,00		
				75,00			75,00		
		Totale MI					560,00	10,00	5.600,00
7	C.02	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.02.55	INERTI E MATERIALI DI CAVA							
		Ghiaia naturale							
		ghiaia per riempimenti		100,00			100,00		
		Totale Ton					100,00	17,00	1.700,00
8	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							
	D.03.08.b	con pietrisco 40-70 mm							
		pietrisco drenaggi							
		km 4+050	4,00	60,00	1,00	1,00	240,00		
				120,00	1,00	1,00	120,00		
		km 3+550		75,00	1,00	1,00	75,00		
				50,00	1,00	1,00	50,00		
				75,00	1,00	1,00	75,00		
		Totale mc					560,00	38,00	21.280,00
9	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.							
		drenaggi		560,00	2,00		1.120,00		
		Totale Mq					1.120,00	1,80	2.016,00
10	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.40.b	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		Escavatore gommato o cingolato							
		fino a 150 hp							
		riempimento e sistemazione drenaggi	80,00				80,00		
		Totale Ore					80,00	65,00	5.200,00
11	B.00.40.c	oltre a 150 hp							
		A RIPORTARE							60.404,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.404,40
		Totale Ore	52,00				52,00		
							52,00	70,00	3.640,00
12	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
		Autocarro a cassa ribaltabile							
	B.00.5.c	fino a 300q.li							
		riempimento e sistemazione drenaggi	40,00				40,00		
		Totale Ore					40,00	55,00	2.200,00
13	B.00.65	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
		Pala o lama meccanica cingolata o gommata							
	B.00.65.a	fino a 100 hp							
		riempimento e sistemazione drenaggi	30,00				30,00		
		Totale Ore					30,00	50,00	1.500,00
14	A.00	MANO D'OPERA							
		Mano D'opera							
	A.00.10	Operaio qualificato							
		assistenza lavori vari	80,00				80,00		
		Totale Ore					80,00	26,00	2.080,00
15	D.03.35	Pozzetto di ispezione fognatura in elementi prefabbricati di cemento fino ad una profondità di mt. 2,50 compreso scavo, sottofondo e rinfilcio in cls., innesto fognatura, soletta portante (escluso coperchio in ghisa)							
	D.03.35.b	con elementi 80x80 e senza fondo							
		Pozzetti	8				8		
		Totale Cad					8	173,00	1.384,00
16	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 cilindato con tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto							
		con pietrisco 20-40 mm							
	D.03.08.a	ripristino sede stradale				50,00	50,00		
		Totale mc					50,00	35,00	1.750,00
	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							
		A RIPORTARE							72.958,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
17	D.02.10.b	vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt ripristino sede stradale				100,00	100,00		72.958,40
		Totale Ton					100,00	61,00	6.100,00
18	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 ripristino sede stradale				590,00	590,00		
		Totale Ton					590,00	85,00	50.150,00
19	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.77	NOLI E MEZZI D'OPERA Macchina taglia erba taglio e sistemazione banchine	16,00				16,00		
		Totale Ore					16,00	50,00	800,00
20	B.00.78	Sovrapprezzo per l'utilizzo di appendice anteriore in dotazione sulla macchina di cui all'Art. B.00.77 per sfalcio erba in corrispondenza di barriere stradali. taglio e sistemazione banchine	16,00				16,00		
		Totale Ore					16,00	4,00	64,00
21	D.03.35	Pozzetto di ispezione fognatura in elementi prefabbricati di cemento fino ad una profondità di mt. 2,50 compreso scavo, sottofondo e rinfiando in cls., innesto fognatura, soletta portante (escluso coperchio in ghisa)							
	D.03.35.c	con elementi 100x100 e senza fondo Sistemazione attraversamento esistente	2				2		
		Totale Cad					2	183,00	366,00
22	D.03.30	Condotto in tubi di cemento centrifugato autoportanti completi di anello in neoprene in opera con le dovute pendenze							
	D.03.30.d	diametro int. cm. 80 Sistemazione attraversamento esistente		12,00			12,00		
		Totale MI					12,00	65,00	780,00
23	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							
	D.03.08.a	con pietrisco 20-40 mm Sistemazione attraversamento esistente		12,00	1,00	1,00	12,00		
		A RIPIORTARE							131.218,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							131.218,40
		Totale mc					12,00	35,00	420,00
24	C.02	MATERIALI A PIE' D'OPERA							
	C.02.35	INERTI E MATERIALI DI CAVA							
		Sabietta o sabbia ordinaria per riempimenti							
		sabbia riempimenti vari	30,00				30,00		
		Totale Ton					30,00	15,00	450,00
25	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.43	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		Escavatore con martello demolitore fino a 800 kg							
		escavatore		8,00			8,00		
		Totale Ore					8,00	70,00	560,00
26	SC.10.20	Oneri speciali							
	SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey							
		Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		delimitazione cantiere		150,00			150,00		
		Totale MI					150,00	10,50	1.575,00
27	SC.25.10	Lantern segnaletica a luce rossa							
		delimitazione cantiere		10			10		
		Totale Cad					10	0,88	8,80
28	SC.10.10	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata							
	SC.10.10.b	Costo riferito al primo mese di utilizzo							
		recinzione		50,00		2,00	100,00		
		Totale Mq					100,00	9,70	970,00
29	SC.15.05	Parapetto di protezione							
		parapetto		50,00			50,00		
		Totale MI					50,00	13,25	662,50
30	SC.25.30	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002							
	SC.25.30.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare							
		movieri	6				6		
		A RIPORTARE							135.864,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
31	SC.25.30.b	RIPORTO							135.864,70
		Totale Giorno					6	405,00	2.430,00
		Interventi di tipo fisso con durata giornaliera, che non richiedono la presenza di movieri a terra per la gestione del traffico veicolare							
		segnaletica	2				2		
32	SC.25.15 SC.25.15.a	Totale Giorno					2	40,00	80,00
		Coppia di semafori							
		Interventi di tipo fisso di durata inferiore a sette giorni naturali e consecutivi							
		semafori		6			6		
		Totale Giorno					6	30,00	180,00
		Totale Oneri speciali Euro							5.906,30
		Importo Lavori Euro							138.554,70

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		138.554,70
Oneri speciali Euro	5.906,30	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	132.648,40	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,60% su Euro 132.648,40		-3.448,86
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		135.105,84
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro	2.161,69	
I.V.A. LAVORI Euro	29.723,29	
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, PROVE LABORATORIO Euro	3.009,18	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		34.894,16
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		170.000,00

Reggio Emilia li,

Il Progettista
Geom. Roberta Guglielmi
