



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E
PATRIMONIO

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REPARTO NORD, CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO AFFIDAMENTO 20

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Reggio E. li'

Il R.U.P. - Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
Ing. Valerio Bussei

Il Progettista:
Geom. Alberto Marastoni

I Collaboratori:
Geom. Giuseppe Dallari
Geom. Fabrizio Vezzosi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	A.00.05	Operaio specializzato Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. M01.001.010 30	30,00		
		Totale Ore	30,00	29,14	874,20
2	A.00.10	Operaio qualificato Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. M01.001.015 30	30,00		
		Totale Ore	30,00	27,06	811,80
3	B.00.05 B.00.05.a	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 2,5 t 30	30,00		
		Totale Ore	30,00	47,00	1.410,00
4	B.00.05.b	fino a 15 t 30	30,00		
		Totale Ore	30,00	53,00	1.590,00
5	B.00.05.c	fino a 30 t 30	30,00		
		Totale Ore	30,00	71,90	2.157,00
6	B.00.05.d	oltre a 30 t 30	30,00		
		Totale Ore	30,00	62,00	1.860,00
7	B.00.40 B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp 30	30,00		
		Totale Ore	30,00	62,64	1.879,20
8	B.00.55	Autospazzatrice aspirante da 5 mc 50	50,00		
		Totale Ore	50,00	81,00	4.050,00
9	B.00.60 B.00.60.b	Compressore vibrante fino a 14 ton 8	8,00		
		Totale Ore	8,00	61,56	492,48
10	B.00.76	Macchina tagliaerba decespugliatrice con braccio non inferiore a mt. 6 e testata trinciante non inferiore a mt. 1,2 922	922,00		
		Totale Ore	922,00	54,00	49.788,00
11	B.00.77	Sovrapprezzo per l'utilizzo di appendice anteriore, in dotazione sulla macchina di cui all'art. B.00.76, per sfalcio erba in corrispondenza di barriere stradali 700	700,00		
		Totale Ore	700,00	6,48	4.536,00
12	B.00.105 B.00.105.b	Macchina vibrofinitrice da 80 hp a 150 hp e larghezza fino a 4,5 mt 8	8,00		
		Totale Ore	8,00	108,00	864,00
13	B.00.115	Cisterna per leganti bituminosi fornita di impianto di distribuzione automatica 8	8,00		
		Totale Ore	8,00	41,04	328,32
14	C.02.50	Compattato 0/20 - 0/30 - 0/60 50	50,00		
		A RIPORTARE			70.641,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			70.641,00
		Totale Ton	50,00	19,80	990,00
15	C.08.10 C.08.10.a	Emulsione bituminosa acida al 60%			
		200	200,00		
		Totale Kg	200,00	0,70	140,00
16	C.08.25	Conglomerato bituminoso tipo "usura" granulometria continua 0-6/0-12, percentuale bitume 5-6%			
		50	50,00		
		Totale Ton	50,00	62,00	3.100,00
17	C.08.35 C.08.35.a	Conglomerato bituminoso da stendere a freddo, costituito da miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre naturali sfuso			
		150	150,00		
		Totale Ton	150,00	253,00	37.950,00
18	C.25.20 C.25.20.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
		50	50		
		Totale Cad	50	44,64	2.232,00
19	C.25.25 C.25.25.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)			
		50	50		
		Totale Cad	50	60,72	3.036,00
20	C.25.25.d	DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
		50	50		
		Totale Cad	50	93,00	4.650,00
21	C.25.35 C.25.35.d	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
		50	50		
		Totale Cad	50	123,96	6.198,00
22	C.25.40 C.25.40.g	PANNELLI INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 (CL.1) CM. 80x27 CON PELLICOLA A NORMALE RISPOSTA LUMINOSA (CL. 1)			
		50	50		
		Totale Cad	50	24,12	1.206,00
23	C.25.50 C.25.50.g	SEGNALE DI DIREZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 CM. 40x150 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
		50	50		
		Totale Cad	50	111,48	5.574,00
24	D.01.05 D.01.05.b	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 inutilizzabile fino alla profondità di cm. 5			
		10000	10.000,00		
		Totale Mq	10.000,00	2,80	28.000,00
25	D.01.10	Oneri di smaltimento materiale proveniente da scavo misurato in peso con relativo formulario			
		1000	1.000,00		
		Totale Ton	1.000,00	10,12	10.120,00
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, compresa la pulizia della superficie e dei bordi stradali, spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,5 per mq. quale mano di attacco, steso con macchina vibrofinitrice e rifinito a mano, oltre alla sabbatura finale nelle giunzioni e nei raccordi con le pavimentazioni esistenti, cilindrato con idoneo compressore, misurato sul mezzo			
		A RIPORTARE			173.837,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			173.837,00
26	D.02.20.a	di trasporto, per lavori di risagomatura su bitumature esistenti a sezione piena o per interventi parziali vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt (oltre 120 ton/gg) 920	920,00		
		Totale Ton	920,00	77,00	70.840,00
27	D.06.25.a	Potatura completa di alberature stradali, con asporto dei rami secchi o pericolosi, eliminazione di eventuali focolai d'infezione, contenimento e diradamento di tutta la chioma (almeno del 30%) previo accorciamento o eliminazione dei rami, con mantenimento del naturale sviluppo della pianta, (utilizzo tecnica del taglio di ritorno); compreso l'asporto del materiale di risulta, il suo trasporto a rifiuto, lo smaltimento dello stesso, e la pulizia delle carreggiate stradali Essenza di platano 50	50		
		Totale Cad	50	322,00	16.100,00
28	D.06.25.b	Essenza di pioppo cipressino 10	10		
		Totale Cad	10	238,00	2.380,00
29	D.06.25.c	Essenza di tiglio o frassino 50	50		
		Totale Cad	50	154,00	7.700,00
30	E.00.112	Disponibilità servizio di pronto intervento per la manutenzione delle strade dell' U.O. zona Nord eseguito da una idonea squadra composta dal personale necessario e qualificato ad affrontare ogni tipo di emergenza che si possa verificare per cause diverse quali eventi meteorologici, incidenti stradali, dissesti, ecc.. Almeno uno dei componenti la squadra dovrà avere funzioni di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, e da un idoneo automezzo. La squadra dovrà intervenire prontamente a semplice chiamata (sia diurna che notturna, in giorni feriali o festivi) disponendo di idoneo automezzo per gli spostamenti, e dovrà inoltre essere munita della segnaletica verticale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada e suo regolamento di attuazione, per le opportune segnalazioni temporanee di pericolo. Dal momento della chiamata al raggiungimento del luogo dell'intervento non dovranno trascorrere più di due ore. L'impiego degli operai e dei mezzi d'opera sarà computato a partire dall'effettivo arrivo sul luogo d'intervento fino alla fine del servizio accertato dal personale della Provincia. Le quantità relative all'impiego di operai noli e materiali utilizzati sarà computata per l'effettivo tempo e quantità secondo i rispettivi prezzi di Elenco Prezzi. La disponibilità semplice della squadra di pronto intervento sia diurna che notturna, in giorni feriali o festivi sarà compensata per ogni giorno effettivo a partire dalla consegna dei lavori 200	200		
		Totale Giorno	200	30,00	6.000,00
31	SA.00.05	Operaio specializzato 10	10,00		
		Totale Ore	10,00	29,14	291,40
32	SA.00.10	Operaio qualificato 10	10,00		
		Totale Ore	10,00	27,06	270,60
	SC.25.30	Allestimento di segnaletica stradale per lavori sulla carreggiata con transito veicolare a senso unico come previsto dal decreto Ministeriale del 10 luglio 2002. L'intervento dovrà essere segnalato con cartellonistica verticale composta da: n° 2 segnali di lavori in corso (fig.II 383 art. 31), n° 4 cartelli indicanti il limite di velocità (fig. II 50 art. 116), n° 2 cartelli di strettoia asimmetrica (fig.II 385/386 art 31), n° 2 cartelli di divieto di sorpasso (fig.II 48 art. 116), n° 2 cartelli di passaggio obbligato (fig.II 82 art. 122), n° 2 cartelli relativi al diritto di precedenza nei sensi unici alternati (fig.II 45 art. 114) e n° 2 cartelli di fine prescrizione (fig.II 70 art. 119), coni in gomma a strisce bianche con catarinfrangenti di classe II (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig. II 396) e transenne metalliche modulari costituite da una struttura tubolare in ferro. La segnaletica dovrà essere posizionata come rappresentato nella tavola n° 64. Sono compresi: il piazzamento e la successiva rimozione di ogni elemento, il riposizionamenti a seguito di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali perdite e/o danneggiamenti, la manutenzione per tutto il periodo di durata della			
		A RIPORTARE			277.419,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			277.419,00
33	SC.25.30.a	fase di riferimento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. L'utilizzo della segnaletica sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare. La coppia di movieri a terra opererà per tutta la durata dell'intervento in maniera tale da garantire un'adeguata segnalazione ai veicoli su strada. Il personale dovrà essere dotato di bandierine segnaletiche e adottare specifiche modalità di comunicazione per gestire al meglio la regolazione del traffico 48	48		
		Totale Giorno	48	405,00	19.440,00
34	Z.D.01.05 Z.D.01.05.b	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 inutilizzabile fino alla profondità di cm. 5 10000	10.000,00		
		Totale Mq	10.000,00	-0,04	-400,00
35	Z.D.02.20 Z.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%, compresa la pulizia della superficie e dei bordi stradali, spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,5 per mq. quale mano di attacco, steso con macchina vibrofinitrice e rifinito a mano, oltre alla sabbiatura finale nelle giunzioni e nei raccordi con le pavimentazioni esistenti, cilindrato con idoneo compressore, misurato sul mezzo di trasporto, per lavori di risagomatura su bitumature esistenti a sezione piena o per interventi parziali vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt (oltre 120 ton/gg) 920	920,00		
		Totale Ton	920,00	62,55	57.546,00
		Importo Lavori Euro			354.005,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		354.005,00
Oneri generici Euro	19.980,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	334.025,00	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,070% su Euro 334.025,00		-6.914,32
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		347.090,68
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA Euro	265,00	
ASSICURAZIONE VALIDATORE Euro	355,00	
ESTENSIONE INCARICO C.S.E. Euro	9.303,11	
FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113, C. 2 D.LGS 50/2016). Euro	5.553,45	
IMPREVISTI, PROVE DI LABORATORIO (IVA inclusa) Euro	1.072,76	
IVA LAVORI Euro	76.360,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		92.909,32
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		440.000,00

 Il R.U.P. - Dirig. del Servizio
 Ing. Valerio Bussei

 Il Progettista
 Geom. Alberto Marastoni

 I Collaboratori
 Dallari Giuseppe - Vezzosi Fabrizio