



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 1

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO INTERVENTI MINIMI GARANTITI

Reggio E. li'10/12/2021

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 delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. M01.001.010 10	10,00	29,14	291,40
		Totale Ore	10,00		
2	A.00.10	Operaio qualificato Riferimento elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo delle Regione Emilia Romagna, annualità 2021 - art. M01.001.015 10	10,00	27,06	270,60
		Totale Ore	10,00		
3	B.00.05 B.00.05.a	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 2,5 t 10	10,00	47,00	470,00
		Totale Ore	10,00		
4	B.00.05.b	fino a 15 t 10	10,00	53,00	530,00
		Totale Ore	10,00		
5	B.00.05.c	fino a 30 t 10	10,00	71,90	719,00
		Totale Ore	10,00		
6	B.00.40 B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp 10	10,00	62,64	626,40
		Totale Ore	10,00		
7	B.00.55	Autospazzatrice aspirante da 5 mc 12	12,00	81,00	972,00
		Totale Ore	12,00		
8	B.00.60 B.00.60.b	Compressore vibrante fino a 14 ton 10	10,00	61,56	615,60
		Totale Ore	10,00		
9	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	108,00	864,00
		Totale Ore	8,00		
10	B.00.115	Cisterna per leganti bituminosi fornita di impianto di distribuzione automatica 8	8,00	41,04	328,32
		Totale Ore	8,00		
11	C.02.50	Compattato 0/20 - 0/30 - 0/60 50	50,00	19,80	990,00
		Totale Ton	50,00		
12	C.08.10 C.08.10.a	Emulsione bituminosa acida al 60% 200	200,00	0,70	140,00
		Totale Kg	200,00		
13	C.08.25	Conglomerato bituminoso tipo "usura" granulometria continua 0-6/0-12, percentuale bitume 5-6% 20	20,00	62,00	1.240,00
		Totale Ton	20,00		
	C.08.35	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			
		A RIPORTARE			8.057,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14	C.08.35.a	sfuso			8.057,32
		100	100,00		
		Totale Ton	100,00	253,00	25.300,00
15	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)			
		30	30		
		Totale Cad	30	44,64	1.339,20
16	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)			
		30	30		
		Totale Cad	30	60,72	1.821,60
17	C.25.25.d	DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)			
		30	30		
		Totale Cad	30	93,00	2.790,00
18	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)			
		30	30		
		Totale Cad	30	123,96	3.718,80
19	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)			
		30	30		
		Totale Cad	30	24,12	723,60
20	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)			
		30	30		
		Totale Cad	30	111,48	3.344,40
21	D.01.05 D.01.05.a	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. 3			
		1000	1.000,00		
		Totale Mq	1.000,00	2,00	2.000,00
22	D.01.05.b	fino alla profondità di cm. 5			
		1000	1.000,00		
		Totale Mq	1.000,00	2,80	2.800,00
23	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, compresa la pulizia del fondo e del bordo stradale e cilindratura con idoneo compressore. Compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg. per mq. quale mano d'attacco. Per lavori di risagomatura di strade a sezione piena o per interventi parziali. Misurato sul mezzo di trasporto vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt			
		100	100,00		
		Totale Ton	100,00	77,00	7.700,00
24	D.02.20 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)			
		660	660,00		
		A RIPORTARE			59.594,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
25	E.00.112	RIPORTO		77,00	59.594,92
		Totale Ton	660,00		50.820,00
		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			
		180	180		
26	SA.00.05	Totale Giorno	180	30,00	5.400,00
		Operaio specializzato			
		10	10,00		
		Totale Ore	10,00	29,14	291,40
27	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 vertica 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 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 delle Sicurezza in fase di Esecuzione		
28	SC.25.30.a	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 dovra' essere dotato di bandierine segnaletiche e adottare specifiche modalità di comunicazione per gestire al meglio la regolazione del traffico			
		20	20		
		Totale Giorno	20	405,00	8.100,00
		Importo Lavori Euro			124.476,92

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		124.476,92
Oneri generici Euro	8.640,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	115.836,92	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA Euro	120,00	
ASSICURAZIONE VALIDATORE Euro	350,00	
CONTRIBUTO ANAC Euro	800,00	
FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113, C. 2 D.LGS 50/2016). Euro	1.991,63	
IVA LAVORI Euro	27.384,92	
SPESE DI PUBBLICAZIONE (IVA inclusa) Euro	3.000,00	
SPESE TECNICHE (C.S.E.), INDAGINI, PROVE DI LABORATORION E ACCERTAMENTI (IVA inclusa) Euro	41.876,53	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		75.523,08
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00

10/12/2021

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

Il Progettista
Geom. Alberto Marastoni

I Collaboratori
Dallari Giuseppe - Vezzosi Fabrizio