



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE,
PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REAPRTO NORD AFFIDAMENTO N° 4

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Reggio E. li'

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

Il Progettista:
Geom. Alberto Marastoni

I Collaboratori:
Geom. Giuseppe Dallari

Geom. Massimo Braglia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	A.00.05	Operaio specializzato 10	10,00	28,00	280,00
		Totale Ore	10,00		
2	A.00.10	Operaio qualificato 10	10,00	26,00	260,00
		Totale Ore	10,00		
3	B.00.05 B.00.05.a	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 20 q.li 10	10,00	47,00	470,00
		Totale Ore	10,00		
4	B.00.05.b	fino a 150 q.li 10	10,00	53,00	530,00
		Totale Ore	10,00		
5	B.00.05.c	fino a 300 q.li 5	5,00	58,00	290,00
		Totale Ore	5,00		
6	B.00.40 B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp 5	5,00	58,00	290,00
		Totale Ore	5,00		
7	B.00.55	Autospazzatrice aspirante da 5 mc 10	10,00	75,00	750,00
		Totale Ore	10,00		
8	B.00.60 B.00.60.b	Compressore vibrante fino a 14 ton 10	10,00	57,00	570,00
		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 5	5,00	100,00	500,00
		Totale Ore	5,00		
10	B.00.115	Cisterna per leganti bituminosi fornita di impianto di distribuzione automatica 5	5,00	38,00	190,00
		Totale Ore	5,00		
11	C.01.05 C.01.05.a	Cemento in sacchi tipo 32,5 R 1	1,00	115,00	115,00
		Totale Ton	1,00		
12	C.02.50	Compattato 0/20 - 0/30 - 0/60 10	10,00	18,00	180,00
		Totale Ton	10,00		
13	C.08.10 C.08.10.a	Emulsione bituminosa acida al 60% 500	500,00	0,65	325,00
		Totale Kg	500,00		
14	C.08.25	Conglomerato bituminoso tipo "usura" granulometria continua 0-6/0-12, percentuale bitume 5-6% 10	10,00	58,00	580,00
		Totale Ton	10,00		
15	C.08.30	Conglomerato bituminoso tipo invernale 15	15,00		
		A RIPORTARE			5.330,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			5.330,00
		Totale Ton	15,00	100,00	1.500,00
16	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 15	15,00	230,00	3.450,00
		Totale Ton	15,00		
17	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) 10	10	37,20	372,00
		Totale Cad	10		
18	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) 10	10	50,60	506,00
		Totale Cad	10		
19	C.25.25.d	DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) 10	10	77,50	775,00
		Totale Cad	10		
20	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) 10	10	103,30	1.033,00
		Totale Cad	10		
21	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) 10	10	20,10	201,00
		Totale Cad	10		
22	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) 10	10	92,90	929,00
		Totale Cad	10		
23	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 2000	2.000,00	2,00	4.000,00
		Totale Mq	2.000,00		
24	D.01.05.b	fino alla profondità di cm. 5 2000	2.000,00	2,80	5.600,00
		Totale Mq	2.000,00		
25	D.01.05.c	fino alla profondità di cm. 10 1000	1.000,00	3,50	3.500,00
		Totale Mq	1.000,00		
26	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 200	200,00	70,00	14.000,00
		Totale Ton	200,00		
	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			
		A RIPORTARE			41.196,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			41.196,00
27	D.02.20.a	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) 2887	2.887,00		
		Totale Ton	2.887,00	70,00	202.090,00
28	D.02.20.c	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt (fino a 120 ton/gg) 300	300,00		
		Totale Ton	300,00	80,00	24.000,00
	D.20.05	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA			
29	D.20.05.a	2000	2.000,00		
		Totale MI	2.000,00	0,33	660,00
30	D.20.05.b	PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA 4000	4.000,00		
		Totale MI	4.000,00	0,35	1.400,00
	D.20.10	RIPASSO DI STRISCE IN VERNICE PREMISCELATA Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento compresa altresì la pulizia dalle zone di impianto PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA			
31	D.20.10.a	45000	45.000,00		
		Totale MI	45.000,00	0,23	10.350,00
32	D.20.10.b	PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA 90000	90.000,00		
		Totale MI	90.000,00	0,24	21.600,00
33	D.20.15	STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale costituita da strisce di arresto superiori a cm.15, per primi impianti o ripassi, passi pedonali, zebraure e frecce, eseguita con vernice rifrangente rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo premiscelato di qualsiasi colore, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale ecc. ecc. 800	800,00		
		Totale Mq	800,00	3,80	3.040,00
	D.20.85	SOVRAPPREZZO PER POST-SPRUZZATURA SUPPLEMENTARE DI PERLINE DI VETRO tipo 3S fuso 3 (MICRON 180/850) da eseguirsi all'atto della stesa della vernice spatritraffico premiscelata, rispondente alle prescrizioni dell'Art.5 del Capitolato Speciale d'Appalto, realizzata per mezzo di calandre girevoli di larghezza minima di cm. 16 con quantità di perline minima di gr/mq 300. Le microsferi dovranno essere trattate con silani al fine di migliorare aderenza e flottazione. PER STRISCE LINGITUDINALI DA CM.12			
34	D.20.85.a	47000	47.000,00		
		Totale MI	47.000,00	0,04	1.880,00
35	D.20.85.b	PER STRISCE LONGITUDINALI DA CM.15 98000	98.000,00		
		Totale MI	98.000,00	0,05	4.900,00
36	SA.00.05	Oneri speciali Operaio specializzato 5	5,00		
		A RIPORTARE			311.116,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		311.116,00
			Totale Ore	5,00	150,00
37	SA.00.10	Operaio qualificato		30,00	
		5	5,00		
		Totale Ore	5,00	28,00	140,00
	SC.25.30	<p>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 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</p>			
38	SC.25.30.a	<p>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</p>			
		20	20		
		Totale Giornata	20	405,00	8.100,00
		Totale Oneri speciali Euro			8.390,00
		Importo Lavori Euro			319.506,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		319.506,00
Oneri speciali Euro	8.390,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	311.116,00	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 5,30% su Euro 311.116,00		-16.489,15
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		303.016,85
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 113 C. 2 D.LGS. 50/2016) Euro	6.060,33	
INDAGINI, PROVE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (IVA inclusa) ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro	3.939,67	
IVA LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro	66.983,15	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		76.983,15
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		380.000,00

li, 01/01/0001

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

 Il Progettista
 Geom. Alberto Marastoni

 I Collaboratori
 Dallari Giuseppe - Braglia Massimo