



*Area Sviluppo Territoriale
Servizio Cura della Città*

**Manutenzione straordinaria alla segnaletica verticale per
Piano Nazionale Sicurezza Stradale e interventi per
messa in sicurezza e moderazione del traffico 2024
C_49901**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
e
QUADRO ECONOMICO

Reggio Emilia, aprile 2024

IL PROGETTISTA

Geom. Luca Mastrangelo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
dem		DEMOLIZIONE PORTALI			
1	M01.001 M01.001.005	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA IV livello edile 5 gg x 8 ore 40	40,00 Totale h 40,00	32,22	1.288,80
2	M01.001.010	Specializzato edile 5 gg x 8 ore 40	40,00 Totale h 40,00	30,49	1.219,60
3	N04.001 N04.001.010	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m 5 gg x 8 ore 40	40,00 Totale h 40,00	98,88	3.955,20
4	X.X	oneri conferimento in discarica autorizzata o centro di recupero di segnaletica, portali, guard-rail demoliti 120	120,00 Totale t 120,00	15,00	1.800,00
Totale DEMOLIZIONE PORTALI Euro					8.263,60
dos		DOSSI DISSUASORI DI VELOCITA'			
5	C01.052.015 C01.052.015.a	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite media ... ialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq 75	75,00 Totale m² 75,00	6,93	519,75
6	M01.001 M01.001.005	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA IV livello edile 7 gg x 8 ore 56	56,00 Totale h 56,00	32,22	1.804,32
7	M01.001.010	Specializzato edile 7 gg x 8 ore x 2 operai 112	112,00 Totale h 112,00	30,49	3.414,88
8	MT01.028.015 MT01.028.015.a	MATERIALI OPERE STRADALI Emulsione bituminosa per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq: cationica 55% (C 55 B 3) 400	400,00 Totale kg 400,00	0,63	252,00
9	N04.001.005 N04.001.005.d	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t 7 gg x 8 ore 56	56,00 Totale h 56,00	84,79	4.748,24
	N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni A RIPORTARE			19.002,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					19.002,79
10	N04.004.015.a	ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) 7 gg x 4 ore 28	RIPORTO 28,00 Totale h 28,00		1.721,44
	N04.016.010	NOLI NOLI PER OPERE STRADALI		61,48	
11	N04.016.010.a	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto 7 gg x 4 ore 28	28,00 Totale h 28,00	66,08	1.850,24
12	X.X	oneri conferimento in discarica autorizzata o centro di recupero di segnaletica, portali, guard-rail demoliti 12	12,00 Totale t 12,00	15,00	180,00
13	Z.Z	Fornitura in cantiere di conglomerato bituminoso tipo "tappeto d'usura" 12	12,00 Totale t 12,00	100,00	1.200,00
Totale DOSSI DISSUASORI DI VELOCITA' Euro					15.690,87
gua					
	C01.028	LAVORI STRADALI BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO			
14	C01.028.005	Barriera di sicurezza in acciaio S355JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... i, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 80	80,00 Totale m 80,00	69,79	5.583,20
15	C01.028.010	Barriera di sicurezza in acciaio S355JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... i, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 83	83,00 Totale m 83,00	73,29	6.083,07
Totale GUARD - RAIL Euro					11.666,27
seo					
	C01.052.005	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
16	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, esegu ... sfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm 1000	1.000,00 Totale m 1.000,00	1,00	1.000,00
17	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm 2000	2.000,00 Totale m 2.000,00	1,25	2.500,00
18	C01.052.005.c	per strisce da 20 cm 200	200,00 Totale m 200,00	1,68	336,00
	C01.052.010	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
19	C01.052.010.a	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite med ... rmanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	A RIPORTARE		39.456,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			39.456,74
		2000	2.000,00		
		Totale m	2.000,00	0,82	1.640,00
20	C01.052.010.b	per strisce da 15 cm			
		4000	4.000,00		
		Totale m	4.000,00	1,03	4.120,00
21	C01.052.010.c	per strisce da 20 cm			
		400	400,00		
		Totale m	400,00	1,38	552,00
	C01.052.015	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite media ... ialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
22	C01.052.015.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq			
		1200	1.200,00		
		Totale m ²	1.200,00	6,93	8.316,00
23	C01.052.015.b	ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq			
		1100	1.100,00		
		Totale m ²	1.100,00	5,90	6.490,00
		Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro			24.954,00
sev		SEGNALETICA VERTICALE			
	C01.043.020	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice ... in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:			
24	C01.043.020.b	lato 90 cm			
		30	30,00		
		Totale cad	30,00	57,19	1.715,70
	C01.043.050	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnale di "fermarsì e dare la precedenza" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), ... in lamiera di alluminio 25/10:			
25	C01.043.050.b	diametro 90 cm			
		30	30,00		
		Totale cad	30,00	125,16	3.754,80
	C01.043.110	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Cod ... in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:			
26	C01.043.110.b	diametro 60 cm			
		30	30,00		
		Totale cad	30,00	53,97	1.619,10
	C01.046.020	LAVORI STRADALI SEGNALI COMPLEMENTARI - SOLA FORNITURA Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico:			
27	C01.046.020.b	rifrangenza classe II			
		30	30,00		
		Totale cad	30,00	39,55	1.186,50
	C01.049.010	LAVORI STRADALI			
		A RIPORTARE			68.850,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			68.850,84
28	C01.049.010.d	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m 41	41,00		
		Totale cad	41,00	133,99	5.493,59
29	C01.058 C01.058.070	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. montaggio 131 smontaggio 131	131,00 131,00		
		Totale cad	262,00	6,67	1.747,54
30	C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido 41	41,00		
		Totale cad	41,00	16,67	683,47
31	Y.Y	Fornitura di ECOSOLAR con kit fotovoltaico compatto singolo Basic 201 kit 5W con attacco centrale per palo diam. 60 11	11,00		
		Totale Cadauno	11,00	410,00	4.510,00
		Totale SEGNALETICA VERTICALE Euro			20.710,70
sic		ONERI PER LA SICUREZZA			
32	F01.031 F01.031.193	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio movieri 50	50,00		
		Totale h	50,00	32,66	1.633,00
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro			1.633,00
		Importo Lavori Euro			82.918,44

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
dem - DEMOLIZIONE PORTALI	8.263,60	
dos - DOSSI DISSUASORI DI VELOCITA'	15.690,87	
gua - GUARD - RAIL	11.666,27	
seo - SEGNALETICA ORIZZONTALE	24.954,00	
sev - SEGNALETICA VERTICALE	20.710,70	
sic - ONERI PER LA SICUREZZA	1.633,00	
IMPORTO LAVORI Euro		82.918,44
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		82.918,44

QUADRO ECONOMICO

PNSS 2024

C_49901

Importo preventivo lordo	82.918,44
di cui oneri sicurezza	1.663,00
importo su cui applicare ribasso	81.255,44
ribasso Accordo Quadro 6,82%	5.541,62
lavori al netto sconto	77.376,82
+ oneri sicurezza	1.663,00
lavori da affidare	79.039,82
IVA 22%	17.388,76
Incentivo 1,20%	995,02
coordinatore sicurezza	2.563,00
arrotondamenti	13,40
TOTALE PROGETTO	100.000,00