



COMUNE DI RUBIERA

Provincia di Reggio Emilia

Area Servizi al Territorio e sviluppo economico
Settore - 3° Lavori Pubblici e Manutenzioni
Servizio - Viabilita' , Infrastrutture e Mobilita' sostenibile

Lavori di manutenzione della pavimentazione stradale di parte di via Mascagni e della rotatoria sulla S.S. 9/via Melato

CUP J27H22002400007

PROGETTO ESECUTIVO

progettista

fabio ferrini ingegnere

viale ciro menotti 43
41121 modena (mo)
tel. 059.7274501
fax 059.5960161
fabioferrini@ferriningegneria.com

elaborato **N**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

data
giugno 2022

I° revisione

II° revisione

scala

n° d'ordine	prezzario	Art. dell'elenco	Lavori o Provviste	Parti simili	Fattori			Unità di misura	Prodotti		Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza % mar	costo
					Lunghezza	Larghezza	Altezza		Negativo	Positivo				
1	R	F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di essa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi											
				1,00				cad.		1,00				
								cad.		1,00	€ 161,62	€ 161,62	44,00%	€ 71,11
2	R	F01.022.045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di essa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi											
				1,00				cad.		1,00				
								cad.		1,00	€ 111,11	€ 111,11	49,00%	€ 54,44
3	R	F01.025.005.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori											
				2,00	50,00			m.		100,00				
								m.		100,00	€ 1,21	€ 121,00	64,00%	€ 77,44
4	R	F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile											
				2,00	50,00			m.		100,00				
								m.		100,00	€ 0,45	€ 45,00	0,00%	€ -
5	R	F01.025.050.a	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese a necessità					8917,1						
				2,00	10,00			cad.		20,00				
								cad.		20,00	€ 1,27	€ 25,40	0,00%	€ -
6	R	F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura											
					40,00			m.		40,00				
								m.		40,00	€ 1,56	€ 62,40	40,00%	€ 24,96
7	R	F01.031.035.b	presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: dimensioni 135 x 180 cm											
				1,00	6,00			cad.		6,00				
				1,50	8,00			cad.		12,00				
								cad.		18,00	€ 16,47	€ 296,46	0,00%	€ -
8	R	F01.031.040	tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese SS9 Via Mascagni											
				1,00	6,00			cad.		6,00				
				1,50	8,00			cad.		12,00				

n° d'ordine	prezzato	Art. dell'elenco	Lavori o Provviste	Parti simili	Fattori			Unità di misura	Prodotti		Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza % mar	costo	
					Lunghezza	Larghezza	Altezza		Negativo	Positivo					
											18,00	€ 23,46	€ 422,28	0,00%	€ -
9	R	F01.031.120	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese:												
			con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)												
			SS9	1,00	6,00		cad.		6,00						
			Via Mascagni	1,50	8,00		cad.		12,00						
							cad.		18,00	€ 0,96	€ 17,28	€ 17,28	0,00%	€ -	
10	R	F01.031.135.a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:												
			riempito con granigli ad pietra, peso 13 kg												
			F01.031.120												
			SS9	6,00	2,00		cad.		12,00						
			Via Mascagni	8,00	2,00		cad.		16,00						
							cad.		28,00	€ 0,86	€ 24,08	€ 24,08	0,00%	€ -	
11	R	F01.031.140	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione												
			SS9	6,00	2,00		cad.		12,00						
			Via Mascagni	8,00	2,00		cad.		16,00						
							cad.		28,00	€ 1,03	€ 28,84	€ 28,84	79,00%	€ 22,78	
12	R	F01.031.160.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:												
			dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.												
			SS9	6,00			cad.		6,00						
			Via Mascagni												
			su barriere/a necessità	8,00			cad.		8,00						
			su preavvisi	8,00	1,50		cad.		12,00						
							cad.		26,00	€ 7,13	€ 185,38	€ 185,38	0,00%	€ -	
13	R	F01.031.160.c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:												
			montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione												
				26,00	2,00		cad.		52,00						
							cad.		52,00	€ 7,84	€ 407,68	€ 407,68	79,00%	€ 322,07	
14	R	F01.031.190.a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:												
			costo di utilizzo del materiale per un mese												
			SS9	1,00	60,00		m.		60,00						
			Via Mascagni												
			fase 1/2	1,00	160,00		m.		160,00						
			fase 3	0,50	60,00		m.		30,00						
							m.		250,00	€ 1,96	€ 490,00	€ 490,00	0,00%	€ -	
15	R	F01.031.190.b	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:												
			allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione												
			SS9	2,00	60,00		m.		120,00						
			Via Mascagni												
			fase 1/2	2,00	160,00		m.		320,00						
			fase 3	2,00	60,00		m.		120,00						
							m.		560,00	€ 5,23	€ 2.928,80	€ 2.928,80	79,00%	€ 2.313,75	
16	R	F01.031.150.a	segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 + 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):												
			costo di utilizzo del sistema per un mese												

n° d'ordine	prezzario	Art. dell'elenco	Lavori o Provviste	Parti simili	Fattori			Unità di misura	Prodotti		Prezzo Unitario	IMPORTO	incidenza % mar	costo
					Lunghezza	Larghezza	Altezza		Negativo	Positivo				
			SS9	1,00				cad.		1,00				
			Via Mascagni											
			fase 1/2	1,50				cad.		1,50				
								cad.		2,50	€ 49,67	€ 124,18	0,00%	€ -
17	R	F01.031.150.b	segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 + 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):											
			posizionamento in opera e successiva rimozione											
			SS9	2,00				cad.		2,00				
			Via Mascagni											
			fase 1/2	2,00				cad.		2,00				
								cad.		4,00	€ 51,55	€ 206,20	79,00%	€ 162,90
18	R	F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ...											
			SS9	16,00				h.		16,00				
			Via Mascagni	16,00				h.		16,00				
								h.		32,00	€ 31,10	€ 995,20	79,00%	€ 786,21
19	R	F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio											
			SS9											
			spostamento cantiere	2,00	2,00			h.		4,00				
			asfaltature	4,00	2,00			h.		8,00				
			Via Mascagni											
			spostamento cantiere	3,00	2,00			h.		6,00				
			asfaltature	6,00	2,00			h.		12,00				
								h.		30,00	€ 37,38	€ 1.121,40	79,00%	€ 885,91
20	R	F01.097.005.b	Cassetta in ABs completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:											
			dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm											
			asfaltature	1,00				cad.		1,00				
								cad.		1,00	€ 37,38	€ 37,38	79,00%	€ 29,53
			AGGIORNAMENTO COVID											
			Ordinanza 9 maggio 2022 Min. Salute											
21	R	siC.CV.02.001	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CsE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RsPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19											
			per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale)	2,00				cad.		2,00				
								cad.		2,00	€ 192,36	€ 384,72	0,00%	€ -
22	R	siC.CV.03.001	Compenso per l'attività del personale addetto alla applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PsC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PsC e nel POs, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi.											
			compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini x giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PsC)	6,00				cad.		6,00				
								cad.		6,00	€ 64,12	€ 384,72	0,00%	€ -

n° d'ordine	prezzario	Art. dell'elenco	Lavori o Provviste	Parti simili	Fattori			Unità di misura	Prodotti		Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza % mar	costo
					Lunghezza	Larghezza	Altezza		Negativo	Positivo				
23	R	si/C.CV.03.001	Compenso per l'attività del personale addetto alla applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PsC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PsC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi.											
			compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini x giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PsC)	6,00			cad.		6,00					
							cad.		6,00	€ 64,12	€ 384,72	0,00%	€ -	
24	R	si/C.CV.06.001	Disinfezione periodica e/o straordinaria di aree interne e/o esterne mediante applicazione diretta e/o nebulizzazione di prodotti igienizzanti a base di ipoclorito di sodio in soluzione acquosa o altro prodotto idoneo, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della salute e dall'Istituto superiore di sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione/disinfezione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità sanitaria competente) - per superfici fino a 500mq per superfici fino a 500 mq											
				1,00			cad.		1,00					
							cad.		1,00	€ 437,44	€ 437,44	0,00%	€ -	
TOTALE GENERALE											€ 9.403,29	50,53%	€ 4.751,10	
			Note prezzari di riferimento:											
R			Regione Emilia-Romagna anno 2022											