



**Città di Castel Maggiore
(Bologna)**

3° Settore LL.PP. e Ambiente
Servizio Lavori Pubblici
Tel. 051/63.86.749 - Fax 051/63.86.800
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it
comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it

PROGETTO ESECUTIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA
STRADE 2017 - FORESE

Progettista architettonico: Masiello Ing. Nicola
Coord. sicurezza progettazione: Masiello Ing. Nicola
RUP: Campana Geom. Lucia

Oggetto:

ALLEGATO 3 PSC - COSTI DELLA SICUREZZA

Scala: - : --

Data: dicembre 2017

Elaborato n.:

PSC-03

N.	Descrizione voci	U.m.	quantità	Prezzo u. €	Totale €
	NOTE				
	Il presente C.M.E. è stato predisposto sulla base dell'Elenco regionale dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna (Ed. 2015)				
	COSTI SICUREZZA				
F01013h	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:				
	soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): <i>dimensioni 6000 mm x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm</i>	cad	1,00	57,87	57,87
	<i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad	4,00	57,87	231,48
F01014	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi				
		cad	2,00	289,08	578,16
F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali:				
	<i>costo di utilizzo della soluzione per un mese</i>	cad	1,00	132,26	132,26
	<i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad	4,00	132,26	529,04
F01022d	Transenne 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:				
	<i>modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese</i>	cad	30,00	1,92	57,60
	<i>costo di utilizzo per successivi 3 mesi</i>	cad	90,00	1,92	172,80
F01022e	<i>allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo</i>	cad	30,00	2,95	88,50
F01041a	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia:				
	<i>costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti</i>	cad	25,00	6,96	174,00
F01041b	<i>allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia</i>	cad	25,00	2,13	53,25
F01043b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:				
	<i>cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:</i>				
	<i>lato 90 cm, rifrangenza classe 2</i>	cad	5,00	3,77	18,85
	<i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad	20,00	3,77	75,40
F01044d	cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75)				
	<i>lato 90 cm, rifrangenza classe 2</i>	cad	5,00	7,33	36,65
	<i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad	20,00	7,33	146,60
F01045a	cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese				
	<i>dimensioni 90 x 135 cm</i>	cad	5,00	7,33	36,65
	<i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad	20,00	7,33	146,60
F01046a	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:				
	<i>dimensioni 90 x 250 cm</i>	cad	3,00	15,78	47,34
	<i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad	12,00	15,78	189,36

N.	Descrizione voci	U.m.	quantità	Prezzo u. €	Totale €
F01047	tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 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; <i>costo di utilizzo del segnale per un mese</i> <i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad cad	3,00 12,00	23,23 23,23	69,69 278,76
	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese:				
F01065b	con chiusura a libro: <i>per cartelli 90 x 135 cm</i> <i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad cad	10,00 40,00	3,27 3,27	32,70 130,80
F01065d	<i>per cartelli 135 x 200 cm</i> <i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad cad	10,00 40,00	5,21 5,21	52,10 208,40
F01066b	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: <i>con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia</i>	cad	20,00	0,56	11,20
F01067	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	cad	20,00	0,97	19,40
F01077a	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: <i>costo di utilizzo del materiale per un mese</i> <i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	ml ml ml	30,00 120,00 30,00	1,94 1,94 4,92	58,20 232,80 147,60
F01077b	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione				
F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	h	176,00	29,48	5.188,48
F01071	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), <i>fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:</i>				
F01071a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. <i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad cad	20,00 80,00	7,06 7,06	141,20 564,80
F01071c	montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	cad	20,00	7,37	147,40
F01017	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:				
F01017a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad	20,00	1,14	22,80
F01017b	costo di utilizzo mensile <i>costo di utilizzo per successivi 4 mesi</i>	cad cad	20,00 80,00	0,32 0,32	6,40 25,60
18.03.04	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori. <i>di kg 6</i>	cad	1,00	14,18	14,18
COSTI SICUREZZA				€	10.124,92