



02	OTT 23				
01	LUG 23		VERIFICA PROGETTO		
00	GIU 23				
REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.

PROGETTISTI Arch. Corrado Salemi

Arch. Daria Ghezzi

P.I. Stefano Bacchetta

Geom. Maurizio Ren



COORDINATORE PER LA SICUREZZA
FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE

Arch. Maurizio Bruzzi

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Enrico Mari

DESCRIZIONE

REALIZZAZIONE CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA

N° TAVOLA

ES02

SCALA



COMUNE DI PIACENZA

D.O. Riqualficazione e Sviluppo del Territorio
Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici

CUP

E33I18000130002

LAVORO

NOME FILE

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
F01.022.005.c	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi euro (duecentosei/97)	cad	4,00				4,00	€ 206,97	€ 827,88
F01.022.005.d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) euro (quarantadue/42)	cad	42,00				42,00	€ 42,42	€ 1.781,64
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 euro (uno/97)	m		130,00			130,00	€ 1,97	€ 256,10
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 euro (cinque/41)	m		130,00			130,00	€ 5,41	€ 703,30
F01.064.005.e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo euro (duecentoottantanove/26)	cad	2,00				2,00	€ 289,26	€ 578,52
F01.064.005.f	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo euro (ventinove/46)	cad	6,00				6,00	€ 29,46	€ 176,76
F01.025.025.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (uno/90)	m							
	MISURAZIONI:								
	delimitazione area fossa biologica e degradatore		4,00	2,00			8,00		
			4,00	3,00			12,00		
							20,00	€ 1,90	€ 38,00

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
F01.025.025.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata								
	euro (sei/37)	m							
	MISURAZIONI:		4,00	2,00			8,00		
	delimitazione area fossa biologica e degrassatore		4,00	3,00			12,00		
							20,00	€ 6,37	€ 127,40
F01.025.035.a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati								
	Cancello a 1 o 2 battenti - carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto – Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese.								
	euro (quarantaquattro/24)	cad.	2,00				2,00	€ 44,24	€ 88,48
F01.025.035.b	Cancello a 1 o 2 battenti carrabile m 3,5 x 2 con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica arancione. Nolo per mese o frazione di mese successivo al primo.								
	euro (dieci/00)	cad.	10,00				10,00	€ 10,00	€ 100,00
F01.052.020.a	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte, valutati a mq di proiezione verticale di facciata:								
	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni								
	euro (dieci/98)	m2							
	MISURAZIONI:								
	per realizzazione lato interno palazzina uffici		1,00	80,00		7,00	560,00		
	per realizzazione completamento muro di compartimentazione		1,00	20,00		7,00	140,00		
	per realizzazione completamento muro di compartimentazione		1,00	32,00		7,00	224,00		
	per n°1 castello di carico		1,00	4,00	4,000	7,00	112,00		
							1036,00	€ 10,98	€ 11.375,28
F01.052.020.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite								
	euro (due/20)	m2	1,00				1036,00	€ 2,20	€ 2.279,20
F01.052.020.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere								

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	euro (quattro/22)	m2	1,00				1036,00	€ 4,22	€ 4.371,92
F01.055.005.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori								
	euro (cinque/00)	m2							
	MISURAZIONI:								
	per realizzazione lato interno palazzina uffici		3,00	80,00	1,000		240,00		
	per realizzazione completamento muro di compartimentazione		2,00	20,00	1,000		40,00		
	per realizzazione completamento muro di compartimentazione		2,00	32,00	1,000		64,00		
	per n°1 castello di carico		2,00	4,00	4,000		32,00		
							376,00	€ 5,00	€ 1.880,00
F01.055.005.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite								
	euro (uno/55)	m2	1,00				376,00	€ 1,55	€ 582,80
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 messa 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								
	euro (centosessantuno/62)	cadauno	2,00				2,00	€ 161,62	€ 323,24
F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi compresa manutenzione settimanale con il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti. Nolo per ogni mese o frazione di mese (non inferiore a 25 giorni) successivo al primo.								
	euro (centoundici/11)								
	completamento primo stralcio	cadauno	6,00				6,00	€ 111,11	€ 666,66
	completamento secondo stralcio	cadauno	13,00				13,00	€ 111,11	€ 1.444,43
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								
	euro (tre/45)	mese	14,00				14,00	€ 3,45	€ 48,30
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.								

TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	euro (sette/19)	cadauno							
	MISURAZIONI:								
	n° 4 per 6 mesi		24,00				24,00	€ 7,19	€ 172,56
SIC01	Noleggio di piattaforma aerea verticale a compasso elettrica, fino a mt.12 di lavorazione, escluso operatore, compreso trasporto A/R in cantiere, verifiche obbligatorie e assicurazione.								
	euro (cinquantotto/32)	g							
	MISURAZIONI:								
	per tinteggiatura esterne: per n°40 gg		40,00				40,00		
	per impianti tecnologici: per n°20 gg		20,00				20,00		
	per serramenti: per n°40 gg		40,00				40,00		
							100,00	€ 58,32	€ 5.832,00
SIC02	Nastro segnaletico per segnalazione cantieri o delimitazione aree realizzato in polietilene sp. 40 my, della misura di cm. 7x2000 a strisce oblique bianche e rosse.								
	euro (tre/15)	cadauno	18,00				18,00	€ 3,15	€ 56,70
SIC03	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Da kg. 6 classe 34A 233BC . Nolo per mese o frazione.								
	euro (tre/50) n° 4 per 14 mesi	cadauno	56,00				56,00	€ 3,50	€ 196,00
SIC04	Fornitura e posa in opera di segnaletica da cantiere, usata per la segnalazione temporanea, costruzione scatolare e rinforzata completa di attacchi speciali, in lamiera di alluminio 10/10 costruzione piana con fori o attacchi di fissaggio, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicole retroriflettenti classe 2 ad elevata risposta luminosa, per tutti i simboli del C.d.S. Targa 2 attacchi dimensioni cm. 60x60. Costo di utilizzo per ogni mese o frazione.								
	euro (tre/46)	mese							
	MISURAZIONI:								
	n° 4 per 14 mesi		56,00				56,00	€ 3,46	€ 193,76
SIC05	Fornitura e posa in opera cartelli vari di cantiere in lamiera di alluminio spessore 25/10, con pellicola adesiva rifrangente classe 1. Delle dimensioni di cm. 40X60. Costo di utilizzo per ogni mese o frazione.								
	euro (tre/15)	mese							
	MISURAZIONI:								
	N° 2 per 14 mesi		28,00				28,00	€ 3,15	€ 88,20
SIC06	Fornitura e posa in opera Cartello generale di cantiere "Vietato l'accesso alle persone estranee ai lavori" completo di simboli ed indicazioni varie, in lamiera di alluminio spessore 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Delle dimensioni di cm. 100x140. Costo di utilizzo per ogni mese o frazione.								
	euro (dodici/50)	mese	14,00				14,00	€ 12,50	€ 175,00
	arrotondamento								-€ 0,13
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA								€ 34.364,00