



COMUNE DI PARMA
SETTORE OPERE PUBBLICHE



responsabile unico di progetto
ing. SARA MALORI

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto strutturale
Mennuti & Co Ingegneri - Società di Ingegneria s.r.l.

ing. PAOLO ODDI - ing. FEDERICO MENNUTI

coordinamento della sicurezza in progettazione
ing. DAVIDE BOTTAZZI

Parma Infrastrutture S.p.a.



SCUOLA MALPELI - ADEGUAMENTO NORMATIVO PALESTRA

CUP I96F24000110004 - CUI L00162210348202500035

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

titolo elaborato:

**Computo oneri
per la sicurezza**

TAVOLA:

serie	numero
G	07
formato	A4
scala	no
file:	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DI SICUREZZA													
C.M.		Descrizione	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo
FORMAZIONE ACCESSI DA STRADA PUBBLICA													€ 4 152,00
1	F01.004.005	Formazione pista di cantiere Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L..											
		per la parte da realizzare			0,40	1,00	316,00	126,40	126,40	mc	25,00	3 160,00	
2	F01.004.010	Demolizione pista di cantiere Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L..											
		piste cantiere			0,40	1,00	496,00	198,40	198,40	mc	5,00	992,00	
ANDATOIE E PASSERELLE													€ 276,58
3	F01.010.010	Passerella Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza):											
	a	posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta				2,00	1,00	2,00	2,00	cad	50,89	101,78	
	b	costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni				2,00	2,00	4,00	4,00	cad	43,70	174,80	
BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI													€ 2 413,93
4	F01.022.005	Prefabbricato per uffici e spogliatoi 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. <u>Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:</u>											
	a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi				2,00	1,00	2,00	2,00	cad	215,26	430,52	
	b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)				2,00	5,00	10,00	10,00	cad	39,85	398,50	
5	F01.022.045	WC Chimico Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo											
		a per ogni mese di utilizzo				2,00		6,00	6,00	cad	132,92	797,52	
6	F01.022.050	Basamento baraccamenti Materiale inerte frantumato arido denominato "aggregato riciclato" fornito e posto in opera per formazione base di baraccamenti e piazzole, costituito da materiale proveniente dalla demolizione e dalla manutenzione di opere edili e infrastrutturali, rispondente alle caratteristiche prestazionali specificate all'allegato C2 dalla Circolare del Ministero Ambiente n. 5205 del 17/07/05, ai sensi del D.M. n. 203 dell' 08/05/03, compreso l'onere dello smaltimento al termine dei											
		c riciclato di cls pezzatura 0/40 mm	2,40	2,70		5,00		32,40	32,40	mc	21,34	691,42	
7	N04.025.005.d	Estintore portatile Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: CO2 da 5kg											
		cantiere				3,00		3,00	3,00	cad	31,99	95,97	
DEPOSITO E ACCATASTAMENTO MATERIALI													€ 120,40
8	F01.016.005	Cassone metallico Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere											
		demolizioni e scavi				10,00		10,00	10,00	cad	12,04	120,40	
SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO													€ 1 558,20
9	F01.025.005	Recinzione cantiere 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:											
	a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori				40,00		40,00	40,00	cad	1,38	55,20	
	b	costo di utilizzo mensile cantiere				40,00	5,00	200,00	200,00	cad	0,61	122,00	
10		Telo ombreggiante Fornitura e posa in opera di telo ombreggiante in corrispondenza di tutte le recinzioni di cantiere, allo scopo di contenere le polveri all'interno delle aree di cantiere, manteuto in buono stato durante tutta la durata del cantiere e spostato e ripristinato ad ogni spostamento di recinzione, altezza 2 m											
		quantitativo recinzioni				220,00	1,00	220,00	220,00	m	1,70	374,00	
11	F01.025.070	Delimitazione scavi 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											
		scavi				100,00	1,00	100,00	100,00	m	10,07	1 007,00	
PONTEGGI A TELAIO													€ 7 774,40
12	F01.052.005	Ponteggi a telaio											

C.M.		Descrizione	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo
		Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, 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 da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata.											

C.M.		Descrizione	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo		
	a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	4,00 5,00	1,00 1,00	7,00 6,00	10,00 5,00	1,00 1,00	280,00 150,00	430,00	mq	10,73	4 613,90			
	b	noieggio per ogni mese o irazione 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	4,00 5,00	1,00 1,00	7,00 6,00	10,00 5,00	1,00 1,00	280,00 150,00							
	c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	4,00 5,00	1,00 1,00	7,00 6,00	10,00 5,00	1,00 1,00	280,00 150,00	430,00	mq	3,18	1 367,40			
												430,00		mq	4,17
PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI													€ 348,57		
13	F01.055.005	Piani di lavoro proiezione orizzontale 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, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):													
	a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	4,00 5,00	1,00 1,00	1,00 1,00	3,00 3,00		12,00 15,00	27,00	mq	5,16	139,32			
	b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	4,00 5,00	1,00 1,00	1,00 1,00	3,00 3,00	5,00 5,00	60,00 75,00							
												135,00		mq	1,55
SEGNALETICA DI SICUREZZA													€ 115,34		
14	F01.028.005.d	Cartelli di pericolo Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile, triangolare, lato 350 mm													
		ingressi quadro elettrico ingresso/uscita mezzi di lavoro				2,00 1,00 2,00	6,00 6,00 6,00	12,00 6,00 12,00	30,00	cad	0,39	11,70			
15	F01.028.010.d	Cartelli di divieto Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile, 270 x 430 mm													
		ingressi cantiere				2,00	6,00	12,00	12,00	cad	1,29	15,48			
16	F01.028.015.d	Cartelli di obbligo Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile, 500 x 330 mm													
		ingressi cantiere				2,00	6,00	12,00	12,00	cad	3,83	45,96			
17	F01.028.030.b	Cartelli per attrezzature antincendio Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile, monofacciale fotoluminescente, 400 x 400 mm													
		cantiere				2,00	6,00	12,00	12,00	cad	1,94	23,28			
18	F01.028.040.c	Cartelli per cassetta pronto soccorso Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile, monofacciale fotoluminescente, 400 x 400 mm													
		cantiere				1,00	6,00	6,00	6,00	cad	0,75	4,50			
19	F01.028.050	Posizionamento cartelli Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio													
		cantiere				2,00		2,00		cad	7,21	14,42			
TRABATTELLI													€ 8 467,98		
20	F01.064.005	Trabattello mobile 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, valutato per ogni mese di utilizzo													
	c	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m per il primo mese di utilizzo				4,00	1,00	6,00	6,00	cad.	72,13	432,78			
21	N04.013.005	Nolo di piattaforma Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m													
	c	per montaggio carpenteria metallica	1,00	4,00	5,00	6,00	1,00	120,00	120,00	ora	66,96	8 035,20			
PRESIDI SANITARI													€ 19,50		
22	F01.097.005.b	Cassetta medicazione Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 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													
		cantiere				1,00	5,00	5,00	5,00	cad.	3,90	19,50			
PROTEZIONI VARIE													€ 164,00		
23	F01.040.005	Ferri armatura scoperti Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc													
		cantiere				200,00	1,00	200,00	200,00	cad.	0,82	164,00			
IMPIANTI ELETTRICI DI CANTIERE													€ 965,60		
24		Impianto elettrico di cantiere Realizzazione di impianto elettrico di cantiere come da necessità di cantiere, dotato di due quadri separati per illuminazione e approvvigionamento macchine. Comprese linee per illuminazione e corpi illuminanti. Certificazioni a norma di legge, notifiche e denunce e quant'altro necessario. Realizzazione e mantenimento in funzione per la durata del cantiere. Da intendersi compreso di idoneo impianto di terra.													
		cantiere				1,00		1,00	1,00	ac	800,00	800,00			
25		Faro alogeno Faro alogeno con grado di protezione IP65 montato su cavalletto movibile per illuminazione di cantiere; costo mensile da 1000 W													
		zone ingressi				6,00	12,00	72,00							

geom. Davide Bottazzi

C.M.	Descrizione	lunghezza	larghezza	spessore altezza	numero	peso area volume	quantità parziali	quantità totale	unità di misura	prezzo unitario	totale	totale capitolo
								72,00	cad	2,30	165,60	
PROCEDURE DI SICUREZZA PREVISTE DAL PSC												€ 150,00
26	Incidenza riunioni di coordinamento secondo previsioni PSC Incidenza media pro-capite partecipanti oraria. Oneri per la durata del cantiere.											
	cantiere				6,00		6,00	6,00	ora	25,00	150,00	
TOTALE ONERI SICUREZZA												26 526,50