



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena
Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico di Modena

PROGETTO B/06/19

OSPEDALE DI CARPI

SOSTITUZIONE DI DUE GRUPPI FRIGORIFERI CON ALTRETTANTI AD
ALTO RENDIMENTO E BASSO IMPATTO ACUSTICO

PROGETTO ESECUTIVO

8.3 – COMPUTO METRICO E CALCOLO ONERI SICUREZZA

Modena, 25.05.2020

Il Progettista – responsabile del progetto
Ing. Paolo Trapella



Timbro professionale e firma



Autore Attività
vari **B_06_19**

pag. 2 di 2 del file

\\serverstep\step_engineering\2020_cs_331_osp carpi e
pavullo\331.1_carpi\331.1_pe_psc\8.3_computo metrico e calcolo oneri
sicurezza.doc

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	F01.022.030	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm			
	F01.022.030.a	2 box * 3 mesi 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	48,32	289,92
2	F01.022.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI 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			
	F01.022.045.a	1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	160,00	160,00
3	F01.022.045.b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi 1 wc * 2 mesi 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	110,00	220,00
4	F01.025.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO 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			
	F01.025.005.a	31	31,00		
		Totale Cadauno	31,00	1,19	36,89
5	F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile 31 moduli * 3 mesi 31 * 3	93,00		
		Totale Cadauno	93,00	0,45	41,85
6	F01.025.035	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO 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 carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese			
	F01.025.035.a	2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	43,80	87,60
7	F01.025.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo 2 cancelli * 2 mesi 4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	9,90	39,60
8	F01.025.035.c	cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	12,60	12,60
9	F01.025.035.d	cancello pedonale m 1x2 - nolo per ogni mese successivo al primo			
		A RIPORTARE			888,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			888,46
		1 cancello * 2 mesi 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	2,80	5,60
	F01.028.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm			
10	F01.028.005.a	5 cartelli * 3 mesi 15	15,00		
		Totale Cadauno	15,00	0,32	4,80
	F01.028.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm			
11	F01.028.020.a	n. 2 cartelli * 3 mesi 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	0,09	0,54
	F01.028.035	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 250 mm			
12	F01.028.035.a	n. 1 cartello * 3 mesi 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	0,15	0,45
	F01.028.045	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm			
13	F01.028.045.b	n. 1 cartello * 3 mesi 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	0,20	0,60
14	F01.028.045.f	500 x 700 mm n. 2 cartelli * 3 mesi 6	6,00		
		Totale Cadauno	6,00	0,89	5,34
	F01.028	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio Paletto zincato con sistema antirrotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: 11 cartelli * 3 mesi 33	33,00		
15	F01.028.050		33,00		
		Totale Cadauno	33,00	6,71	221,43
	F01.049.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A SISTEMA TUBO-GIUNTO Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente 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 al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni			
16	F01.049.005.a	40	40,00		
		Totale Cadauno	40,00	5,71	228,40
	F01.049	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A SISTEMA TUBO-GIUNTO Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro			
		A RIPORTARE			1.355,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.355,62
17	F01.049.020	48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente 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 al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio 40	40,00		
		Totale Cadauno	40,00	1,98	79,20
18	F01.049.025	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A SISTEMA TUBO-GIUNTO Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente 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 al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: Sovrapprezzo alla realizzazione di ponteggi in tubolari metallici (sistema tubo-giunto) per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro, per ponteggi di servizio o simili, sia semplici che complessi, incluso il progetto esecutivo e la relazione tecnica, valutato al giunto: da 20 m a 30 m 1	1,00		
	F01.049.025.a	Totale Cadauno	1,00	0,99	0,99
19	F01.055.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI 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): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori 6	6,00		
	F01.055.005.a	Totale mq	6,00	4,84	29,04
20	F01.058.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SCALE PER PONTEGGI Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori 4	4,00		
	F01.058.005.a	Totale m	4,00	103,29	413,16
21	F01.097.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PRESIDI SANITARI 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 23 x 23 x 12,5 cm 1	1,00		
	F01.097.005.a	Totale Cadauno	1,00	1,18	1,18
	N04.013.020	NOLI			
		A RIPORTARE			1.879,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.879,19
22	N04.013.020.a	NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO Autogrù da: 20.000 kg 40	40,00		
		Totale ora	40,00	67,14	2.685,60
23	N04.025.005.a	NOLI NOLI DI ESTINTORI 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: da 6 kg 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	14,50	14,50
24	N04.025.005.d	CO2 da 5 kg 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	29,00	29,00
25	NP.01	Fornitura di DPI per protocollo COVID-19 Il prezzo è stato determinato in ragione del costo sostenuto giornalmente per il mantenimento delle condizioni di cui al protocollo COVID-19, ipotizzando: - 2 mascherine/giorno/uomo - 1 paio di guanti/giorno/uomo - 500 ml gel igienizzante ogni 10 giorni lavorativi 144	144,00		
		Totale uomo/giorno	144,00	2,38	342,72
26	NP.02	Fornitura di DPI per protocollo COVID-19 Il prezzo è stato determinato in ragione del costo sostenuto giornalmente per il mantenimento delle condizioni di cui al protocollo COVID-19, ipotizzando: - 1 mascherine/giorno/uomo - 1 paio di guanti/giorno/uomo - 750 ml detergente a base di cloro ogni 10 giorni lavorativi - lavapavimenti (sostituzione ogni mese) - termometro infrarossi (per tutta la durata dei lavori) - tuta mono uso sostituzione giornaliera - occhiali sostituzione ogni mese - cartellonistica sostituzione trimestrale 72	72,00		
		Totale giorno	72,00	58,69	4.225,68
		Importo Lavori Euro			9.176,44

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPORTO LAVORI Euro B) SOMME A DISPOSIZIONE TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		9.176,44 9.176,44