



Area Edilizia, Servizio Tecnico e Sostenibilità

INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO PRESSO GLI EDIFICI 7 E 8 DI PARCO D'ORLEANS



TAVOLA

B.2

[illegible]

DATA 12 / 2024

Firmato digitalmente da: Antonio Sorce
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI PALERMO/80023730825
Data: 13/03/2025 16:06:46

DESCRIZIONE ELABORATO

Dario La Torre
13.01.2025
13:17:31
GMT+00:00

PROGETTO DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO									
INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO PRESSO GLI EDIFICI 7 E 8 DI PARCO DORLEANS									
N	Codice	Tipo di lavorazione	Num. parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/peso	Quantità	Prezzo	Totale
S - OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI DI SICUREZZA							Totale Parziale:	38.099,15 €	
39	SIC24_26.1.27	RECINZIONE DI CANTEIRE: Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro realizzazione di recinzioni di cantiere per ogni volta apertura di cantiere per zona - computata per una volta per zona, recuperabile e smontabile zona piccola (sostituzione porte, manutenzione porte, realizzazione tracce, realizz. Imp. ecc...) zona media (realizzazione filtri, realizzazione scale protette, adeguamento centrali termiche ecc...) zona grandi (delineamento aree sostituzione/realizzazione controsoffitti, realizzazione tratti di rete idranti ecc...) area di stoccaggio di materiali e raccolta sfabbricci esterna ai fabbricati sommano a m²:	1 1 1 1		6,00 20,00 50,00 150,00	2,00 2,00 2,00 2,00	12,00 40,00 100,00 300,00	42,02	18.993,04 €
40	SIC24_26.1.32	RECINZIONE DI CANTEIRE: Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. fornitura di nastro segnalatore per delimitare aree di cantiere sommano a m:	351				350,56 350,56	3,99	1.398,73 €
41	SIC24_26.1.33	SEGNALAZIONI DI CANTEIRE: Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. fornitura di trasenne provvisorie per delimitare passaggi e aree di cantiere, per delimitare aree sommano a cad:	50				50,00 50,00	102,44	5.122,00 €
42	LOM241.RT.00.10.00.0030.c	TRABATTELLO 1G: Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] ≤ 8 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per il primo giorno PIANO TERRA solaio voltato officina 2 solaio voltato officina 3 solaio voltato lab. strade ferrovie ed aeroporti solaio voltato lab. ing. sanitaria e ambientale solaio voltato officina 6 montaggio rete di idranti sommano a gg:	2 2 2 2 2 2				primo giorno 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	15,26	152,60 €
43	LOM241.RT.00.10.00.0030.d	TRABATTELLO GG: Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] ≤ 8 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per ogni giorni successivo o frazione Opera provvisoriale preposta per la posa in opera di intonaco antincendio sui solai voltati. Si considera la posa in 25 m² di intonaco al giorno e l'adopero di n. 2 trabattelli per ambiente PIANO TERRA solaio voltato officina 2 solaio voltato officina 3 solaio voltato lab. strade ferrovie ed aeroporti solaio voltato lab. ing. sanitaria e ambientale solaio voltato officina 6 Opera provvisoriale preposta per il montaggio di tubazioni di rete idranti. Si considera una posa di 80 m per giorno	2 2 2 2 2	1/25 1/8	15,70 15,70 15,70 15,70 15,70	45,00 30,00 15,00 45,00 52,00	56,52 37,68 18,84 56,52 65,31	giornate giornate	

N	Codice	Tipo di lavorazione	Num. parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/peso	Quantità	Prezzo	Totale
		montaggio rete di idranti sommano a gg:	2	0,13		912,00	228,00 462,87	15,26	7.063,43 €
44	SI(C24_26.3.7.3	CARTELLONISTICA DI CANTIERE: Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. n. cartelli a forfait per inizio e fine aree di cantiere o aree di lavoro sommano a cad:	50				50,00 50,00	19,81	990,50 €
45	SI(C24_26.5.1.1	ESTINTORE DA CANTIERE: Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 1) da kg 6 classe 34A 233BC n. estintori da cantiere sommano a cad:	10				10,00 10,00	67,27	672,70 €
46	SI(C24_26.6.1	ELMETTO DI SICUREZZA: Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal n. elmetti lavoratori n. elmetti visitatori esterni (RUP-Progettista-Asseveratore-Committenza ecc...) sommano a cad:	10 5				10,00 5,00 15,00	11,51	172,65 €
47	SI(C24_26.6.2	OCCHIALI PROTETTIVI: Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e n. occhiali sommano a cad:	10				10,00 10,00	18,95	189,50 €
48	SI(C24_26.6.7	GUANTI PROTETTIVI: Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. n. guanti a paio sommano a cad:	10				10,00 10,00	4,29	42,90 €
49	SI(C24_26.6.14	CUFFIE PROTETTIVE: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal n. cuffie sommano a cad:	10				10,00 10,00	18,95	189,50 €

N	Codice	Tipo di lavorazione	Num. parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/ peso	Quantità	Prezzo	Totale
50	SIC24_267.2.1	BARACCEMENTO DI CANTIERE: Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. 1) per il primo mese d'impiego locale per baraccamento di cantiere sommano a cad:	1				1,00 1,00	566,63	566,63 €
51	SIC24_267.2.2	BARACCEMENTO DI CANTIERE: Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. 2) per ogni mese successivo al primo locale per baraccamento di cantiere sommano a cad:	2				2,00 2,00	263,95	527,90 €
52	SIC24_267.7	BAGNO DI CANTIERE: Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T., assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. locale per baraccamento di cantiere sommano a cad:	3				3,00 3,00	672,36	2.017,08 €

N	Codice	Tipo di lavorazione	Num. parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/ peso	Quantità	Prezzo	Totale
RIEPILOGO SPESE PER CAPITOLI									
S		OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI DI SICUREZZA							38.099,15 €
S		INCIDENZA PERCENTUALE DELLA SICUREZZA							3,41%
Σ		IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI							1.115.768,95 €
Σ-S		IMPORTO DEI LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA							1.077.669,80 €

Il Progettista
(Ing. D. La Torre)

Il Progettista
(Ing. L. Portera)