



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA EDILIZIA, SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITA'

FACOLTA' DI INGEGNERIA - EDIFICIO 6 DI PARCO D'ORLEANS - PALERMO

Lavori di riduzione del rischio d'incendio presso l'Edificio 6 di Parco d'Orleans



RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Ing. Antonio Sorce

Firmato digitalmente da: Antonio Sorce
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI PALERMO/80023730825
Data: 13/03/2025 10:37:15

PROGETTISTI:

Ing. Dario La Torre

Ing. Rosario Burgio



Dario La Torre
14.01.2025 11:33:59
GMT+00:00



ROSARIO BURGIO
14.01.2025 11:34:43
GMT+02:00

COLLABORATORE ESTERNO:

COLLABORATORE INTERNO:

IL DIRIGENTE

Ing. Antonio Sorce

CLASSE ELABORATI

PROGETTO

EC.04

TAVOLA

IL RETTORE:

Prof. Massimo Midiri

TITOLO:
STIMA INCIDENZA
MANODOPERA

SCALA:

DATA: NOVEMBRE 2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 EL-SIC02 (M)	Rimozione di corpi illuminanti di sicurezza fino ad un'altezza da terra non superiore a 4 m, accatastamento in cantiere, successivo carico sul mezzo di trasporto. Ad esclusione del trasporto e degli oneri per lo smaltimento da compensarsi a parte	1,00	1.599,67	1.599,67	1.264,56	79,0513
2 ANT-RIM-RIV (M)	Rimozione di rivelatori di fumo/calore, pulsanti manuali, targhe ottico acustiche, campane, centrali ... tastamento in cantiere, successivo carico sul mezzo di trasporto. Ad esclusione del trasporto e degli oneri per lo smaltimento da compensarsi a parte	1,00	1.752,38	1.752,38	1.385,28	79,0514
3 TRASP-SMALT (M)	Trasporto a scarica con mezzo idoneo e autorizzato per lo smaltimento delle apparecchiature dismesse	1,00	261,70	261,70	59,88	22,8812
4 SIC24_14.8.11 .5 (M)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente ... ta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - Autodiagnosi	203,00	178,29	36.192,87	1.067,78	2,9500
5 SIC24_14.1.2. 2 (M)	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con lin ... ta. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K	137,00	42,96	5.885,52	2.404,35	40,8500
6 EL-SIC01 (M)	Maggiorazione per impiego di cavo FG16(O)m16 in sostituzione di cavo H07Z1-K	137,00	3,16	432,92	0,00	0,0000
7 IE.MX+OF (M)	Sgancio + segnalazione Accessoriamento per lo sgancio in emergenza perinterruttore sciolto equipag ... ulo di connessione power tag. Compresi ogni onere e accessorio per dare l'opera completa, funzionante e certificata secondo la regola dell'arte vigente.	5,00	623,32	3.116,60	577,20	18,5203
8 ANO2ANT (M)	Lavori riguardanti le due centrali di rivelazione incendi già esistenti consistenti nello scollegare ... ionamento collaudo finale del relativo impianto di rivelazione incendi al fine di dare l'impianto perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	899,74	1.799,48	923,52	51,3213
9 SIC24_14.9.2 (M)	Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi d ... ta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.	387,00	67,99	26.312,13	10.197,45	38,7500
10 SIC24_14.9.9. 3 (M)	Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto ... mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico-termico di fumi indirizzabile	262,00	208,56	54.642,72	1.514,36	2,7700
11 SIC24_14.9.8. 3 (M)	Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la g ... di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. a 4 loop	1,00	7.469,02	7.469,02	230,79	3,0900
12 SIC24_14.9.12 (M)	Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del ti ... he ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..	52,00	148,73	7.733,96	300,04	3,8800
13 SIC24_14.9.15 .3 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1, ... AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH. Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,50 mm²	966,39	2,39	2.309,67	763,45	33,0500
14 SIC24_27.3.1. 2 (M)	Fornitura e collocazione di attacco di mandata per motopompa secondo norma UNI 10779 con attacco fl ... ssarie per l'installazione, il cartello "Attacco Autopompa VV.F" con scritta di colore bianco su sfondo rosso ed accessori. Attacco motopompa DN 2"1/2	1,00	594,52	594,52	105,35	17,7200
15 SIC24_27.3.3. 1 (M)	Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in l ... urarie per l'alloggiamento in nicchia e per i ripristini, accessori, ed ogni altro onere e magistero. Cassetta idrante da parete in lamiera verniciata	4,00	388,09	1.552,36	210,80	13,5800
16 SIC24_15.4.6. 1 (M)	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montant ... i similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi correnti in vista o in cunicolo	509,32	12,61	6.422,53	2.235,91	34,8100
17 ANTINC-TO (M)	Fornitura ed installazione di dispositivo di segnalazione di allarme LAMPEGGIATORE EN54-23 CON INDICAZIONE LUMINOSA completo di digitura a scelta della D.L.	73,00	138,58	10.116,34	843,15	8,3345
18 ANTIN-ESTR- MOTOP (M)	Fornitura ed installazione di sistema di estrazione aria da 1100 mc/h completo di estrattore d'aria ... oratura della parte e ripristini con intonaco, i collegamenti elettrici e quan'altro necessario per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	1,00	7.024,04	7.024,04	561,40	7,9926

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
19 CONTROP_EI6 0 (M)	Fornitura e posa in opera di controparete in lastre di cartongesso e struttura metallica con caratte ... he di reazione al fuoco almeno A2,S1 d0 e resistenza al fuoco EI60. Tutto in cluso e niente escluso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	17,60	53,52	941,95	131,47	13,9574
20 ANT-SPRINKLE R (M)	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo ... o, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ÷ 182 °C: a con finitura ottonata, attacco 1/2" upright o pendent	1,00	297,28	297,28	0,00	0,0000
21 SIC24_2.1.3 (M)	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità n ... e, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.	17,63	332,16	5.855,98	1.343,93	22,9500
22 SIC24_26.1.10 (M)	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e pr ... cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori	190,40	19,03	3.623,31	0,00	31,4000
23 SIC24_26.1.11 (M)	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	44,00	13,10	576,40	0,00	86,9600
24 SIC24_26.1.33 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli d ... erimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	82,91	3,99	330,81	0,00	25,6300
25 SIC24_26.1.46 (M)	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zi ... ite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.	2,00	67,68	135,36	0,00	0,0000
26 SIC24_26.3.1. 2 (M)	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei ... li. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00	1,00	74,09	74,09	0,00	2,5600
27 SIC24_26.3.2. 1 (M)	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'es ... segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00	4,00	61,12	244,48	0,00	2,7200
28 SIC24_26.3.7. 2 (M)	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di inform ... ellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10	10,00	9,65	96,50	0,00	13,7700
29 SIC24_26.6.1 (M)	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene a ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	4,00	11,51	46,04	0,00	0,0000
30 SIC24_26.6.2 (M)	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smeri ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	4,00	18,95	75,80	0,00	0,0000
31 SIC24_26.6.3 (M)	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavor ... nzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	4,00	29,77	119,08	0,00	0,0000
32 SIC24_26.6.4 (M)	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, ... d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	100,00	0,95	95,00	0,00	0,0000
33 SIC24_26.6.7 (M)	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termic ... iodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	4,00	4,29	17,16	0,00	0,0000
34 SIC24_26.6.10 .1 (M)	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal ... i lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 1000 V	4,00	4,06	16,24	0,00	0,0000
35 SIC24_26.8.15 .1 (M)	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore	10,00	3,32	33,20	0,00	0,0000
36 SIC24_26.8.17	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray.					

Committente:

[illegible]

Committente: