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 10:36:42

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 11:34:22
GMT+02:00

COLLABORATORE ESTERNO:

COLLABORATORE INTERNO:

IL DIRIGENTE

Ing. Antonio Sorce

IL RETTORE:

Prof. Massimo Midiri

CLASSE ELABORATI

PROGETTO **EC.03**

TAVOLA

TITOLO:
ANALISI PREZZI

SCALA:

DATA: NOVEMBRE 2024

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
EL-SIC01	Maggiorazione per impiego di cavo FG16(O)m16 in sostituzione di cavo H07Z1-K				
	B - Materiali e provviste				
1	EL-SIC01.01 maggiorazione per utilizzo di cavo FG16(O)M16 in sostituzione del cavo H07Z1-K	cad	1,00	2,50	2,50
	TOTALE Materiali				**2,50**
	TOTALE				**2,50**
	Spese Generali (15,0000 %)				0,38
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				0,29
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**3,17**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**3,16**
	Diconsi euro:				
	tre,16				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
EL-SIC02	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				
	A - Manodopera				
1	EL-SIC02.02 operaio comune	h	24,00	24,91	597,84
2	EL-SIC02.01 operaio qualificato	h	24,00	27,78	666,72
	TOTALE Manodopera				**1.264,56**
	TOTALE				**1.264,56**
	Spese Generali (15,0000 %)				189,68
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				145,42
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**1.599,66**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**1.599,67**
	Diconsi euro:				
	millecinquecentonovantanove,67				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ANTINC-TO	Fornitura ed installazione di dispositivo di segnalazione di allarme LAMPEGGIATORE EN54-23 CON INDICAZIONE LUMINOSA completo di digitura a scela della D.L.				
	A - Manodopera				
1	ANTINC-TO.03 operaio qualificato	h	0,20	27,78	5,56
2	ANTINC-TO.01 operaio specializzato	h	0,20	29,94	5,99
	TOTALE Manodopera				**11,55**
	B - Materiali e provviste				
3	ANTINC-TO.02 VAD dispositivi di segnalazione di allarme completo di dicitura	cad	1,00	98,00	98,00
	TOTALE Materiali				**98,00**
	TOTALE				**109,55**
	Spese Generali (15,0000 %)				16,43
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				12,60
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**138,58**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**138,58**
	Diconsi euro:				
	centotrentotto,58				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ANTIN-ESTR-MOTOP	Fornitura ed installazione di sistema di estrazione aria da 1100 mc/h completo di estrattore d'aria completo di griglie di protezione, quadro elettrico con alimentazione di riserva integrato con autonomia di almeno 60 minuti. Sono compresi e compensati nel prezzo le opere edili per la foratura della parte e ripristini con intonaco, i collegamenti elettrici e quan'altro necessario per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	ANTIN-ESTR- MOTOP.06 operaio comune	h	4,00	24,91	99,64
2	ANTIN-ESTR- MOTOP.01 operaio qualificato	h	8,00	27,78	222,24
3	ANTIN-ESTR- MOTOP.03 operaio specializzato	h	8,00	29,94	239,52
	TOTALE Manodopera				**561,40**
	B - Materiali e provviste				
4	ANTIN-ESTR- MOTOP.05 estrattore d'aria 1100 mc/h tipo IEM 202 M 009K MG della Elicent o similare	cad	1,00	332,00	332,00
5	ANTIN-ESTR- MOTOP.06 materiale vario	cad	1,00	100,00	100,00
6	ANTIN-ESTR- MOTOP.04 soccorritore antincendio completo di alimentatore e kit batterie 4x55Ah tipo SE2000 della GRundfos o similare	cad	1,00	4.559,20	4.559,20
	TOTALE Materiali				**4.991,20**
	TOTALE				**5.552,60**
	Spese Generali (15,0000 %)				832,89
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				638,55
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**7.024,04**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**7.024,04**
	Diconsi euro:				
	settemilaventiquattro,04				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
CONTROP_EI60	Fornitura e posa in opera di controparete in lastre di cartongesso e struttura metallica con caratteristiche 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				
	A - Manodopera				
1	CONTROP_EI60.01 operaio comune				
		h	0,30	24,91	7,47
	TOTALE Manodopera				**7,47**
	B - Materiali e provviste				
2	CONTROP_EI60.04 lastra di cartongesso				
		mq	1,00	19,00	19,00
3	CONTROP_EI60.05 materiale vario				
		cad	1,00	2,00	2,00
4	CONTROP_EI60.02 operaio qualificato				
		h	0,30	27,78	8,33
5	CONTROP_EI60.03 struttura metallica				
		mq	1,00	5,50	5,50
	TOTALE Materiali				**34,83**
	TOTALE				**42,30**
	Spese Generali (15,0000 %)				6,35
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				4,86
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**53,51**
	Unità di misura: mq				
	Prezzo di applicazione				**53,52**
	Diconsi euro:				
	cinquantatre,52				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ANT-SPRINKLER	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, 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				
	B - Materiali e provviste				
1	ANT-SPRINKLER.01 Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ÷ 182 °C: con finitura ottonata, □ attacco 1/2" upright o pendent	cad	1,00	235,00	235,00
	TOTALE Materiali				**235,00**
	TOTALE				**235,00**
	Spese Generali (15,0000 %)				35,25
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				27,03
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**297,28**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**297,28**
	Diconsi euro:				
	duecentonovantasette,27				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
ANT-RIM-RIV	Rimozione di rivelatori di fumo/calore, pulsanti manuali, targhe ottico acustiche, campane, centrali di rivelazione incendi, 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				
	A - Manodopera				
1	ANT-RIM-RIV.02 operaio qualificato	h	24,00	27,78	666,72
2	ANT-RIM-RIV.01 operaio specializzato	h	24,00	29,94	718,56
	TOTALE Manodopera				**1.385,28**
	TOTALE				**1.385,28**
	Spese Generali (15,0000 %)				207,79
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				159,31
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**1.752,38**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**1.752,38**
	Diconsi euro:				
	millesettecentocinquantadue,38				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
TRASP-SMALT	Trasporto a discarica con mezzo idoneo e autorizzato per lo smaltimento delle apparecchiaure dismesse				
	A - Manodopera				
1	TRASP-SMALT.02 operaio mezzo meccanico specializzato	h	2,00	29,94	59,88
	TOTALE Manodopera				**59,88**
	D - NOLI				
2	TRASP-SMALT.01 autocarro cassonato portata 95 qtli	h	2,00	73,50	147,00
	TOTALE Nolo				**147,00**
	TOTALE				**206,88**
	Spese Generali (15,0000 %)				31,03
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				23,79
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**261,70**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**261,70**
	Diconsi euro:				
	duecentosessantuno,70				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
AN02ANT	Lavori riguardanti le due centrali di rivelazione incendi gia esistenti consistenti nello scollegamento dei loop non più utilizzati, collegamento alla centrale antincendio principale, cablaggi, riprogrammazione, prove di verifica del funzionamento collaudo finale del relativo impianto di rivelazione incendi al fine di dare l'impianto perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.				
	A - Manodopera				
1	-- operaio qualificato	h	8,00	27,78	222,24
2	-- operaio specializzato	h	8,00	29,94	239,52
	TOTALE Manodopera				**461,76**
	B - Materiali e provviste				
3	AN02ANT.03 materiale vario	cad	1,00	249,50	249,50
	TOTALE Materiali				**249,50**
	TOTALE				**711,26**
	Spese Generali (15,0000 %)				106,69
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				81,79
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**899,74**
	Unità di misura: cad				
	Prezzo di applicazione				**899,74**
	Diconsi euro:				
	ottocentonovantanove,74				

PR	ELEMENTI DI COSTO	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo €
IE.MX+OF	Sgancio + segnalazione Accessoriamento per lo sgancio in emergenza perinterruttore scatolato equipaggiato con relè differenzaile con sonde toroidali. Completo di cavi per il collegamento al pulsante di sgancio da posizionare in prossimità di zona presidiata, compreso pulsante e relative segnalazioni. Accessori, con relativo cabaggio, per la segnalazione dello stato dell'alimentazione con collegamento al modulo di connessione power tag. Compresi ogni onere e accessorio per darel'opera completa , funzionate e cerificata secondo la regola dell'arte vigente.				
	A - Manodopera				
1	-- operaio qualificato	h	2,00	27,78	55,56
2	-- operaio specializzato	h	2,00	29,94	59,88
	TOTALE Manodopera				**115,44**
	B - Materiali e provviste				
3	-- CAVO fg16om16 4X1,5 mm2	m	30,00	1,65	49,50
4	SD.Cont Contatto di segnalazione sganciato	cad	1,00	74,80	74,80
5	PULS Pulsante sottovetro con doppia segnalazione luminosa (funzionamento e emergenza)	cad	1,00	88,00	88,00
6	MX.Sganc Sganciatore a lancio di corrente	cad	1,00	99,00	99,00
7	-- Tubo protettivo plastico rigido 25 mm +1/2 manicotto +1/2 di curva	m	30,00	2,20	66,00
	TOTALE Materiali				**377,30**
	TOTALE				**492,74**
	Spese Generali (15,0000 %)				73,91
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'impresa (10,0000 %)				56,67
	Pers. (%)				
	SOMMANO				**623,32**
	Unità di misura: corpo				
	Prezzo di applicazione				**623,32**
	Diconsi euro:				
	seicentoventitre,32				