

OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA SUI FABBRICATI DEL
PATRIMONIO COMUNALE PER IL TRIENNIO 2019 - 2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DEGLI EDIFICI PUBBLICI
ADIBITI AD USO SCOLASTICO PER IL RINNOVO DEL CERTIFICATO DI PREVENZIONE
INCENDI

Istituto Comprensivo J.F. Kennedy -ZONA OVEST

CUP: J86B20004920001

CODICE INTERVENTO: V 27602

Reggio Emilia, lì 26/11/202

I progettisti

Arch. Cristina Carpi



Geom. Ilaria Felici



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Istituto Comprensivo Kennedy

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
1	A17.09.046	PORTE TAGLIAFUOCO PORTE TAGLIAFUOCO Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:					
	A17.09.046.b	maniglione interno e maniglia esterna maniglione interno e maniglia esterna Istituto Comprensivo Kennedy Edificio scolastico 20	20,000				
		Totale cad	20,000	0,00	0,00	227,67	4.553,40
2	A17.09.046.c	maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Sostituzione maniglioni mensa scolastica 19	19,000				
		Totale cad	19,000	0,00	0,00	237,22	4.507,18
3	D02.01.008	CAVI CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tens Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 0,6/1 kV:					
	D02.01.008.a	sezione 1,5 mm² sezione 1,5 mm ² Complesso Fontanesi-Leopardi 200	200,000				
		Totale m	200,000	0,00	0,00	2,99	598,00
4	D02.04.028	CANALI PORTACAVI IN PVC CANALI PORTACAVI IN PVC Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:					
	D02.04.028.a	60 x 40 mm 60 x 40 mm Complesso Fontanesi- Leopardi per nuove connessioni impianto antincendio 120 Per nuove linee luci di emergenza 120	120,000 120,000				
		Totale m	240,000	0,00	0,00	14,77	3.544,80
	D08.02.013	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO A RIPORTARE Istituto Compre... A RIPORTARE					
							13.203,38
							13.203,38
							13.203,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Istituto Comprensivo Kennedy

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					13.203,38
		INDIVIDUALE					
		IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE					
		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:					
		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:					
5	D08.02.013.a	completo di base di montaggio					
		completo di base di montaggio					
		Complesso Fontanesi - Leopardi 13	13,000				
		Totale cad	13,000	0,00	0,00	115,61	1.502,93
	D08.03	SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI A ZONE O AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE					
		SEGNALAZIONE AUTOMATICA PER IMPIANTI A ZONE O AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE					
6	D08.03.017	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di contr					
		Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di «evacuazione locale» e «spegnimento in corso», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto					
		Nuova Centralina rilevazione incendi mensa scolastica 1	1,000				
		Totale cad	1,000	0,00	0,00	3.208,90	3.208,90
	D09.01.002	APPARECCHI					
		APPARECCHI					
		Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con					
		A RIPORTARE Istituto Compre...					17.915,21
		A RIPORTARE					17.915,21
							17.915,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Istituto Comprensivo Kennedy

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
7	D09.01.002.d	RIPORTO ciruito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento solo emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 470lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5Â°C a +40Â°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Sostituzione lampade emergenza scuole Fontanesi e Leopardi- Piano Terra 22	22,000				17.915,21
		E04.09.030	Totale cad	22,000	0,00	0,00	178,21
	8	E04.09.030.b	CAVI ANTIFIAMMA CAVI ANTIFIAMMA Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20- Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mm² 2 x 1,5 mm² Scuole Fontanesi -Leopardi 200	200,000			
Totale m			200,000	0,00	0,00	3,60	720,00
		A RIPORTARE Istituto Compre... A RIPORTARE					22.555,83 22.555,83 22.555,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Istituto Comprensivo Kennedy

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		REPORTO					22.555,83
	F01.22.135	TRABATTELLI TRABATTELLI 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: 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: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo Scuole Fontanesi- Leopardi 1	1,000				
9	F01.22.135.c	Totale cad	1,000	0,00	0,00	106,96	106,96
	M01.01	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA MANODOPERA , SPECIALIZZATA IN OPERAZIONI DI RESTAURO DI BENI STORICO-ARCHITETTONICI IV livello edile IV livello edile n°2 operai per smontaggio maniglioni esistenti e Imprevisti 48	48,000				
10	M01.01.001	Totale ora	48,000	0,00	0,00	39,07	1.875,36
11	N.P.1	Oneri di scarica per smaltimento maniglioni Oneri di scarica per il completo smaltimento dei maniglioni antipanico rimossi dalle porte intere ed esterne dell'Istituto Comprensivo Kennedy maniglioni da rimuovere scuola e mensa scolastica: n° 39 sostituzione maniglioni scuola e mensa scolastica 1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	0,00	0,00	234,00	234,00
12	N.P.2	Redazione di progetto per nuovo Impianto antincendio Mensa Scolastica Kennedy Redazione del progetto per un nuovo impianto antincendio da realizzare all'interno della mensa scolastica dell'Istituto Comprensivo Kennedy, firmato da un professionista abilitato alla redazione di progetti relativi alla prevenzione incendi. Progettazione nuovo impianto antincendio mensa Kennedy 1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	0,00	0,00	2.500,00	2.500,00
13	N.P.4	Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario 24 Vcc da 5A Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario 24Vcc da 5A, a microprocessore, adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazione decentrata rispetto alla posizione della centrale.					
		A RIPIORTARE Istituto Compre... A RIPIORTARE					27.272,15 27.272,15 27.272

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Istituto Comprensivo Kennedy

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO					27.272,15
		L'alimentatore HLSPS50 è costituito da un box in acciaio progettato per facilitare l'installazione e l'uso. Questo alimentatore è dotato di un ingresso che può essere utilizzato per disattivare la ricarica delle batterie quando subentra una condizione d'allarme, aumentando di ulteriori 300mA la corrente disponibile sull'uscita. Questo sistema ottimizza l'utilizzo e aumenta la corrente disponibile, pur consentendo il completo monitoraggio e la protezione delle uscite. Esiste la possibilità di selezionare la durata di stand-by da 24 a 72 ore a seconda delle batterie montate. Compatibile con tensioni di rete da 110Vca fino scuole Fontanesi-Leopardi 1	1,00				
		Totale Cad	1,00	0,00	0,00	768,00	768,00
14	N.P.10	Rimozione impianto antincendio esistente istituto Kennedy Rimozione di componenti dell'impianto antincendio esistente guasti e relativo smaltimento, comprensivo di sfilaggio cavi, segnalatori e cartellonistica e prove differenziali incluse 1	1,00				
		Totale a corpo	1,00	0,00	0,00	2.000,00	2.000,00
	A05.5.12.073	ACCESSORI ACCESSORI [055073] Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: [055073d] corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco Fornitura e posa di fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco, completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 Vcc, compresa l'attivazione dell'impianto. Corpo in acciaio nichelato, contenitore in alluminio con coperchio in materiale termoplastico, tenuta fino a 1000 N dimezzabile, completo di pulsante di sblocco Sostituzione magneti porte tagliafuoco 4	4,000				
		Totale cad	4,000	0,00	0,00	227,00	908,00
16	N.P.6	Oneri speciali Oneri alla Sicurezza comprensivi di costi aggiuntivi per Covid19 Oneri per la sicurezza connessi al protocollo gestione emergenza Covid-19 (controllo della temperatura corporea, dispositivi di protezione individuali quali mascherine, guanti, tute di protezione, soluzioni disinfettanti e igienizzanti, cartellonistica di avvertimento; formazione diretta delle maestranze, disinfezione attrezzature, pause programmate) Lavori adeguamento impianto antincendio 1	1,00				
		A RIPORTARE Istituto Compre... A RIPORTARE					30.948,15 30.948,15 30.948,15

Istituto Comprensivo Kennedy

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE						
		RIPORTO Totale a corpo Totale Oneri speciali Euro Totale Istituto Comprensivo Kennedy Euro	1,00	500,00	500,00	500,00	30.948,15 500,00 500,00 31.448,15
A RIPORTARE							31.448,15