

Provincia di Fermo

COMUNE DI FERMO

Completamento lavori per adeguamento edificio alle norme antincendio mediante esecuzione Impianti di rilevazione Antincendio e di Evacuazione presso " Convitto I.T.I.S Montani Fermo " OO.PP. 2016

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Contiene:

3 ELENCO DEI PREZZI

Il Nucleo di Progettazione: Dr.S.Vallasciani – Ing. R.Laiolo – Arch. G.Micozzi – Arch. M. spaziani

Data: 07.12.2016

Il Responsabile Procedimento

Dott. Ing. Ivano Pignoloni

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Completamento lavori per adeguamento edificio alle norme antincendio mediante esecuzione Impianti di rilevazione Antincendio e di Evacuazione presso "Convitto I.T.I.S Montani Fermo "

COMMITTENTE: PROVINCIA DI FERMO

Data, 07/12/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (trentacinque/90)	cad	35,90
Nr. 2 15.04.004* .029.AUDIO	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1/FR 9795 SH PH-120. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1/FR 9795 SH PH-120, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm ² euro (quattro/80)	m	4,80
Nr. 3 15.04.004* .029.INC	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G4 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G4 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG4OM1/SIF 9795 SH PH-30. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG4OM1/SIF 9795 SH PH-30, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm ² euro (tre/05)	m	3,05
Nr. 4 15.04.008* .035	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7O M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm ² euro (due/62)	m	2,62
Nr. 5 15.05.003* .003	Tubo rigido medio in PVC classificazione 3321. Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 euro (sette/61)	m	7,61
Nr. 6 15.05.019* .006	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40. euro (undici/80)	m	11,80
Nr. 7 15.05.019* .017	idem c.s. ...assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 80 euro (tre/93)	cad	3,93
Nr. 8 15.05.019* .024	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 80x40 mm euro (otto/50)	cad	8,50
Nr. 9 15.05.019* .041	idem c.s. ...assimilabile a: Angolo piano o derivazione 80x40 mm euro (otto/21)	cad	8,21
Nr. 10 15.05.020* .001	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm euro (cinque/40)	m	5,40
Nr. 11 15.05.020* .009	idem c.s. ...lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione 20x10. euro (tre/15)	cad	3,15
Nr. 12 15.06.006* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. euro (centocinque/30)	cad	105,30
Nr. 13 15.08.017* .003	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (solo emergenza). euro (centootto/30)	cadauno	108,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 15.08.017* .010	idem c.s. ...l'opera finita. 1x24W (S. A. 1h autonomia). euro (centoventisei/50)	cad	126,50
Nr. 15 15.08.017* .012	idem c.s. ...l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). euro (centoventisei/90)	cad	126,90
Nr. 16 15.08.018* .004	Plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 2 lampade 8W (S. A.- 2 h autonomia). euro (duecentocinque/50)	cad	205,50
Nr. 17 16.01.020.00 1	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè. Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a relè, fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/LC. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Di fumo ottico o a riflessione di luce. euro (centocinque/30)	cadauno	105,30
Nr. 18 16.01.020.00 2	idem c.s. ...Di fumo termovelocimetrico. euro (centodiciotto/50)	cad	118,50
Nr. 19 16.01.023.00 2	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore. euro (duecentosettantaotto/83)	cadauno	278,83
Nr. 20 16.01.024	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentaquattro/88)	cad	34,88
Nr. 21 16.01.025.00 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. euro (trentaquattro/88)	cad	34,88
Nr. 22 16.01.030.00 1	Centrale di rilevazione incendi e fumi. Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiavi di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 4 zone. euro (tremilasessantasette/22)	cad	3'067,22
Nr. 23 16.02.007.00 6	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la forniture; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro. euro (settantatre/64)	cad	73,64
Nr. 24 BASE MICROFON	fornitura e posa in opera di base digitale 6 zone 2xRJ45 per collegamento con cavi cat 5E SF-UTP microfonica operatore euro (trecentotrenta/00)	cadauno	330,00
Nr. 25 DIFFUSORE 10W	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico da parete certificato EN54-24:2008 della potenza di 10 W completo di morsetto in porcellana e termofusibile euro (novantasei/00)	cadauno	96,00
Nr. 26 RACK CONSOLE	Fornitura e posa in opera di sistema di evacuazione vocale integrato per impianti di emergenza, certificato EN54-16:2008 da ente terzo notificato CE. Nei sistemi di rilevazione e di segnalazione d'incendio assolve alle funzioni di apparecchiatura di controllo e segnalazione per impianti di allarme vocale; è conforme a quanto richiesto dall'annesso ZA della norma EN54-16:2008 e di conseguenza risponde ai requisiti essenziali della 89/106/CEE (CPD): Adatto ad impianti di diffusione sonora fino a 250W totali, dispone di due amplificatori di potenza da 250W RMS in classe D (Vocale /Musica). L'amplificatore musica è utilizzato come riserva in caso di guasto amplificatore vocale. Ingresso per aggiunta amplificatore opzionale da 240W per espansione potenza. Sei uscite di zona altoparlanti condoppia linea A e B: Funzionamento a doppio canale a doppio canale con riproduzione contemporanea dei 2 messaggi di emergenza (EVAC e ALERT). microfono e tastiera di selezione zone per l'attivazione dei segnali di emergenza o musicali inclusi. Regolazione del volume di ogni zona. Ingresso USB per la riproduzione dell musica (MP3). Tutti gli accessori necessari, staffe di montaggio da Rack Amplificatore Boster 240W, alimentazione di emergenza 24 V, alette necessarie, Rack container 24 unit porta in vetro, rear preforato panels for rack 24U ventilazione forzata, cavi di connessione, programmazione e taratura, collaudo finale, ecc. euro (cinquemilaottococinquanta/00)	a	5'850,00
	Data, 07/12/2016 Il Tecnico		

