



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA



Provincia di Fermo
Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica -
Patrimonio - Edilizia scolastica

DECRETO MIUR 13 febbraio 2019, n. 101

CONTRIBUTI PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DEL TRIENNIO DELL'I.T.T. "G. E M. MONTANI" DI FERMO

IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO 69.978,08 €

GRUPPO DI LAVORO:

Dott. Geom. Sandro Vallasciani
Arch. Maria Rita Spaziani
Ing. Alessandra Agostini
Ing. Lucia Evandri

PROGETTISTA IMPIANTI:

Ing. Gianluca Acciaresi
Ing. Cesare Ascani

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**IL DIRIGENTE
Ing. Ivano Pignoloni**

ELABORATI TECNICO-ECONOMICI

ELABORATO:

Elenco prezzi

E - 02

SCALA:

NOME FILE:

E-02_EP.pdf

DATA:

dicembre 2019

PROGETTO ESECUTIVO

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO DEL TRIENNIO DELL' I.T.T. "G. E M. MONTANI" DI FERMO

COMMITTENTE: Provincia di Fermo

Data, 03/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (venticinque/25)	m ²	25,25
Nr. 2 12.01.002.00 1	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile. euro (tre/57)	m ²	3,57
Nr. 3 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 (quarantaotto/21)	cad	48,21
Nr. 4 15.03.002* 1	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. euro (ottantadue/21)	cad	82,21
Nr. 5 15.05.002* .003	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 euro (otto/29)	m	8,29
Nr. 6 15.08.017* .012	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. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia). euro (centocinquanta/27)	cad	150,27
Nr. 7 15.08.019* .004	Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24 (solo emergenza). euro (centosettantasei/69)	cad	176,69
Nr. 8 16.01.039.00 2	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. euro (quattro/02)	cad	4,02
Nr. 9 16.02.004.00 2	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1300 x 2150. euro (ottocentoottantacinque/40)	cad	885,40
Nr. 10 16.02.007.00 3	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. Maniglione antipánico tipo a leva. euro (duecentoquarantatre/49)	cad	243,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 N.P.01	<p>CONTROPARETE IN CARTONGESSO IGNIFUGO. Controparete in cartongesso ignifugo di classe 1 con prestazioni EI 60 costituita da: pannello singolo in cartongesso ignifugo di classe di reazione a fuoco 1 sp. 15mm, orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato, sp. 0.6 mm, dimensioni delle guide U30/30/30 mm, dimenesioni montanti C27/50/27 mm. Spessore finale della parete 5 cm. E' compreso il trattamento dei giunti con garza ed opportuna rasatura.</p> <p>euro (quarantatre/85)</p>	mq	43,85
Nr. 12 NP.AE.01	<p>Fornitura e posa in opera di centrale allarme evacuazione certificata secondo la normativa EN 54-16, aventi le seguenti principali caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 500 W di potenza massima • Fino a 4 zone controllabili • Pitattaforma DSP a bordo • Certificato EN 54-16 e EN 54-4 • Messaggi di emergenza su SD card monitorata • Funzionalità di amplificatore di riserva • Sorgente audio integrata su pannello frontale • Installazione a muro o armadio rack • Voltaggio 220-240/115 V~ 50/60HzV ~ Hz • Valore Potenza DC: 48 V • Consumo di energia (W): 700 W • Altezza: 620 mm • Larghezza: 430 mm • Profondità: 230 mm • Peso: 20.7 kg <p>Sono compresi: le 2 batterie al piombo ermetiche 12V-18Ah per sistemi di emergenza, circuito di fine linea per ciascuna linea, la programmazione e il collaudo impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (seimilasettecentoquindici/14)</p>	cadauno	6'715,14
Nr. 13 NP.AE.02	<p>Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza da tavolo certificata secondo la normativa EN 54-16, aventi le seguenti principali caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Annunci di emergenza dal vivo • Attivazione di messaggi preregistrati • Autodiagnosi completa • Alimentata da unità centrale • Microfono cardioide di alta qualità • Robusto corpo in metallo • Sensibilità -65dB • Voltaggio 24 V~ 50/60HzV ~ Hz • Connessione RJ45 • Lunghezza cavo incluso 5m • Certificato EN 54-16 e EN 54-4 <p>Sono compresi: la programmazione e il collaudo impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (settecentonovanta/00)</p>	cadauno	790,00
Nr. 14 NP.AE.03	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore di suono bidirezionale certificato secondo la normativa EN 54-16, aventi le seguenti principali caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due altoparlanti fullrange da 5". • Potenza selezionabile (100 V): 20 W - 10 W - 5 W - 2.5 W. • 86 dB di sensibilità. • Colore bianco RAL 9016. • Corpo in ABS antifiamma, griglia in metallo. • Connettore ceramico per ingresso e uscita. • Fusibile termico di protezione. • Grado di protezione IP65. • Altezza: 183 mm • Larghezza: 332 mm • Profondità: 176 mm • Peso: 3.59 kg • Certificato EN 54-16 e EN 54-4 <p>Sono compresi: il collegamento elettrico, la programmazione e il collaudo impianto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00
Nr. 15 NP.AE.04	<p>Fornitura e posa in opera di diffusore universale in acciaio da parete o soffitto certificato secondo la normativa EN 54-16, aventi le seguenti principali caratteristiche tecniche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due altoparlanti fullrange da 5". • Potenza selezionabile (100 V): 6 W - 3 W - 1.5 W - 0.75 W. • 91 dB di sensibilità. • Colore bianco RAL 9010. • Corpo e griglia in acciaio. • Connettore ceramico per ingresso e uscita. • Fusibile termico di protezione. • Altezza: 164 mm • Larghezza: 164 mm 		

