

COMMITTENTE: COMUNE DI SAN CASCIANO IN VAL DI PESA



OPERA:

Realizzazione impianto EVAC per adeguamento alla normativa antincendio e interventi di relamping nella scuola secondaria di primo grado I. Nievo

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
IMPIANTO EVAC E RELAMPING

PROGETTO:

Ing. Lorenzo Brunetti
Via della Fortezza, 1 - 50129 FIRENZE
Tel.: 0552398702 - Fax: 0559029029
e-mail: ing.lorenzobrunetti@gmail.com

Revisione	Data	Descrizione
-----------	------	-------------

Data: LUGLIO 2019

File: -

Scala: -

Tavola: **IS10**

Planimetria:

Titolo: **Computo Metrico Estimativo**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A CORPO			
	Impianto EVAC (SpCat 1)			
1 / 1 TOS19_06.10 5.051.031	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 3 x 2,5 mmq	20,00		
	SOMMANO m	20,00	3,86	77,20
2 / 2 15.06.0053.0 05	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA. Da installare in quadro esistente PT	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	133,00	133,00
3 / 3 NP_IS01	Centrale evacuazione sonora EVC fornita e posta in opera comprensiva di rack, pannelli, accessori, unità centrale 2x250W, amplificatore 4x125W gruppo alimentazione, batterie, Comprensivo di accessori di montaggio e cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo RCF o equivalente.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	17'487,33	17'487,33
4 / 4 NP_IS02	Stazione per annunci monitorata EVAC fornita e posta in opera con funzioni di controllo in conformità alla norma EN 54-16 con corpo in metallo e microfono su braccio flessibile da 250 mm. Pannello con 8 tasti di comando programmabili per l'invio di annunci microfoniche verso zone o gruppi di zone, la selezione di sorgenti musicali, il controllo di volume in gruppi di zone. Display LCD retroilluminato, tastierino numerico per annunci selettivi. Alimentabile tramite bus di sistema. Microfono ad elevata intelligibilità provvisto di cuffia antivento in schiuma poliuretanic. Comprensivo di accessori di cavo di collegamento resistente al fuoco, cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo RCF BM 7608D o equivalente.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'312,04	1'312,04
5 / 5 NP_IS03	Diffusore acustico 100V per installazione a parete o plafone fornito e posto in opera. Completo di morsettiere ceramica e termo fusibile, di colore bianco: Potenza nominale: 6 W-3 W-1,5 W; Altoparlante: 5,5"; Sensibilità: 92 dB (1 W, 1 m) ; Materiale corpo: ABS; Materiale griglia: in ferro verniciato a polvere; Dimensioni: 267 mm, 166 mm, 80 mm (l, h, p); Peso: 1 Kg; Comprensivo di accessori di staffaggio e cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo RCF DUP 5EN o equivalente. Linea 2 Linea 3 Linea 4 Linea 1	6,00 17,00 28,00 27,00		
	SOMMANO cad	78,00	97,32	7'590,96
6 / 6 NP_IS04	Proiettore bidirezionale 100V fornito e posto in opera. Completo di morsettiere ceramica e termo fusibile, di colore bianco; 2 altoparlanti 4" a gamma estesa doppio cono; Potenza nominale: 20 W-10 W-5 W;Sensibilità: 88 dB; Angolo di dispersione in funzione dell'intelligibilità vocale: 120° (ogni altoparlante); Corpo, griglia frontale e staffa di montaggio in alluminio - Dimensioni (Ø x l): Ø146 x 186 mm. Comprensivo di accessori di staffaggio e cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo RCF BD 2412EN o equivalente. Linea 2 Linea 5	9,00 9,00		
	A RIPORTARE	18,00		26'600,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	18,00		26'600,53
7 / 7 NP_IS05	Circuito di fine linea da installare come terminazione di ciascuna linea. Comprensivo di accessori di cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo RCF EOL 3-9 o equivalente.	SOMMANO cad 18,00	195,04	3'510,72
		5,00		
		SOMMANO cad 5,00	102,06	510,30
8 / 8 NP_IS06	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco fornita e posta in opera a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi per impianti di evacuazione sonora di emergenza con conduttori flessibili twistati, guaina viola, sigla di designazione FG4OM1 100/100V EN 50200 UNI9795 (PH30), fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. Comprensivo di accessori di cablaggio e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Sezione 2x2,5 mm2 Tipo RCF EV225 o equivalente. Linea 2 Linea 3 Linea 4 Linea 5 Linea 1 Pulsante PT Pulsante P1	280,00 200,00 540,00 350,00 400,00 60,00 70,00		
		SOMMANO m 1'900,00	3,91	7'429,00
9 / 9 TOS19_06.10 5.016.001	Canaletta in PVC autoestinguenta a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti	22,00		
		SOMMANO m 22,00	18,72	411,84
10 / 10 15.05.0040.0 03	Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Conforme alle norme EN 50086, EN 61386, classificazione 2311. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro interno mm 20.	100,00		
		SOMMANO m 100,00	5,40	540,00
11 / 11 TOS19_06.10 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguenta IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Linea 1+5 Linea 2+4 Linea 3	80,00 250,00 200,00		
		SOMMANO m 530,00	7,40	3'922,00
12 / 12 15.05.0090.0 01	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguenta, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 100x100x50.	60,00		
		SOMMANO cad 60,00	4,60	276,00
13 / 17 15.14.0110.0 01	Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e			
	A RIPORTARE			43'200,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			44'045,43
	Impianto Illuminazione (SpCat 2)			
15 / 13 15.08.0263	Compenso per la rimozione di apparecchio illuminante da interno posto a soffitto o a parete, comprensivo degli oneri per la disattivazione dell'alimentazione elettrica, dello sfilaggio dalla sede, dell'eventuale trabattello e del trasporto a discarica del materiale di risulta; inclusa le opere di ripristino dei collegamenti elettrici per permettere l'installazione di un nuovo apparecchio. È inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita.	228,00		
	SOMMANO cad	228,00	13,00	2'964,00
16 / 14 NP_ILL-01	Apparecchio LED a plafone fornito e posato in opera. Ottica MV Tech. Classe I, IP40. Corpo, diffusore, telaio e testate: policarbonato. Alimentazione: acciaio preverniciato colore bianco. Misure: 1440 x 210 x 70 mm Potenza totale: 42 W Flusso luminoso apparecchio: 4900 lm Efficienza apparecchio: 117 lm/W Durata dei LED: 50000h L90B25. Resa cromatica Ra > 80 Tolleranza colore (MacAdam): 3 Schermatura UGR < 19 e L65 < 1000 cd/m ² conf. EN 12464-1; Comprensivo di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo Thorn 96629273 IQ SURF L LED4900-840 HF WH o equivalente.	79,00		
	SOMMANO cad	79,00	302,92	23'930,68
17 / 15 NP_ILL-02	Apparecchio LED a plafone fornito e posato in opera. Classe I, IP44. Corpo: acciaio preverniciato bianco. Testate: materiale sintetico bianco. Diffusore: acrilico satinato Misure: 1216 x 166 x 64 mm Potenza totale: 35,3 W Flusso luminoso apparecchio: 4250 lm Efficienza apparecchio: 120 lm/W Durata dei LED: 50000h L70B25. Resa cromatica Ra > 80 Tolleranza colore (MacAdam): 3 Schermatura UGR < 22 Comprensivo di quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Tipo Thorn PRISMA LED4400-840 HF FR L1200 cod. 96630825 o equivalente.	82,00		
	SOMMANO cad	82,00	168,19	13'791,58
18 / 16 15.08.0021.0 01	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in policarbonato autoestingente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante	73,00		
	SOMMANO cad	73,00	86,00	6'278,00
	Parziale Impianto Illuminazione (SpCat 2) euro			46'964,26
	Parziale LAVORI A CORPO euro			91'009,69
	TOTALE euro			91'009,69
	----- ----- ----- -----			
	A RIPORTARE			

