

COMUNE DI JESI

Lavori di: Adeguamento Antincendio Asilo Nido Girotondo

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista: Ing. Gianni Ponzelli

Computo: 01

Descrizione: Impianti e opere edili

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	15.01.002*	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.				
1	15.01.002*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). 10		10,000		
		Totale	cad	10,000	46,36	463,60
	15.02.003*	Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm ² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
2	15.02.003*	002 2x10/16A+T o tipo UNEL. 8		8,000		
		Totale	cad	8,000	31,01	248,08
	15.04.006*	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
3	15.04.006*	014 1x2,5 mm ² 200		200,000		
		Totale	m	200,000	1,46	292,00
4	15.04.006*	015 1x1,5 mm ² 100		100,000		
		Totale	m	100,000	0,74	74,00
	15.04.009*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designazione FROR 450/750V. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio, sigla di designazione FROR 450/750V, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.				
5	15.04.009*	005 5x4 mm ² 16		16,000		
		Totale	m	16,000	6,21	99,36
6	15.04.009*	015 3x1,5 mm ² 60		60,000		
		Totale	m	60,000	2,61	156,60
		A riportare				1.333,64

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				1.333,64
7	15.04.009*	016 2x1,5 mm² 100		100,000		
		Totale	m	100,000	2,17	217,00
	15.05.019*	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:				
8	15.05.019*	002 Elemento rettilineo assimilabile a mm 80x40. 60		60,000		
		Totale	m	60,000	17,30	1.038,00
9	15.05.019*	017 Traversina di tenuta cavi h = mm 80 120		120,000		
		Totale	cad	120,000	3,85	462,00
10	15.05.019*	024 Angolo interno o esterno variabile 80x40 mm 10		10,000		
		Totale	cad	10,000	8,32	83,20
11	15.05.019*	041 Angolo piano o derivazione 80x40 mm 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	8,04	40,20
12	15.05.019*	058 Separatore mm 40 60		60,000		
		Totale	cad	60,000	6,52	391,20
	15.05.020*	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.				
13	15.05.020*	006 Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 25x17 mm 40		40,000		
		Totale	m	40,000	7,85	314,00
14	15.05.020*	012 Angolo, giunto o derivazione mm 25x17 15		15,000		
		Totale	cad	15,000	3,41	51,15
	15.06.001*	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, 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 il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
15	15.06.001*	008 Bipolare da 10 a 32A - 6KA 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	51,93	155,79
16	15.06.001*	015 Tripolare+N.A. da 40 a 63A - 6KA				
		A riportare				4.086,18

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				4.086,18
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	131,61	131,61
17	15.06.005*	002 Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.				
		Bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.		1,000		
		Totale	cad	1,000	122,42	122,42
18	15.06.008*	001 Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.				
		Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.		4,000		
		Totale	cad	4,000	172,87	691,48
19	15.06.008*	004 Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.				
		2		2,000		
		Totale	cad	2,000	290,67	581,34
20	15.06.010*	001 Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Sganciatore di apertura.		1,000		
		Totale	cad	1,000	86,44	86,44
21	15.06.021*	004 Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
		Da 37 a 54 moduli.		1,000		
		Totale	cad	1,000	158,06	158,06
22	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).		10,000		
		Totale	cad	10,000	146,07	1.460,70
		A riportare				7.318,23

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				7.318,23
	16.01.020	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.				
23	16.01.020	001 Di fumo ottico o a riflessione di luce. 18		18,000		
		Totale	cad	18,000	150,19	2.703,42
24	16.01.020	003 Di fumo a temperatura fissa. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	122,90	122,90
	16.01.023	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.				
25	16.01.023	002 Con lampeggiatore. 5 4 (per sistema di evacuazione)		5,000 4,000		
		Totale	cad	9,000	273,07	2.457,63
	16.01.025	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.				
26	16.01.025	001 Da esterno. 4 (per sistema evacuazione) 4		4,000 4,000		
		Totale	cad	8,000	34,16	273,28
27	16.01.026	Organo di comando manuale. Organo di comando manuale del tipo a chiave, a pulsante, a interruttore o a levetta, in grado di attivare un segnale d'allarme, fornito e posto in opera. Completo di tutti gli oneri accessori per il montaggio ed il collegamento elettrico alla centrale o all'alimentatore su canalizzazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	40,98	40,98
	16.01.030	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.				
		A riportare				12.916,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				12.916,44
28	16.01.030	001 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 4 zone. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	3.003,88	3.003,88
29	NP1	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico filare a servizio dell'impianto di rilevazione fumi comprensivo di batteria tampone e ogni altro onere occorrente per darlo in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante. compresa linea telefonica fino alla borchia Telecom 1		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	195,87	195,87
30	NP2	Realizzazione delle seguenti verifiche e prove *controllo misura impianto di terra *verifica continuità dei conduttori di protezione *verifica della sezione dei conduttori e delle giunzioni dentro le cassette di derivazione *smontaggio e smaltimento delle apparecchiature e/o cavi non più necessari 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	391,74	391,74
31	OED1	Rimozione di battiscopa esistenti in legno/plastica e accantonamento in loco per il successivo rimontaggio 31,10		31,100		
		Totale	ml	31,100	1,96	60,96
32	OED2	Fornitura e posa in opera di lastra in cartongesso ignifuga REI 120 spess. mm. 15, fissata direttamente alla parete tramite incollaggio e tasselli meccanici. 31,10*3,00		93,300		
		Totale	mq.	93,300	27,42	2.558,29
33	OED3	Smontaggio di porte comprese bussole e controtelaio (0,80+0,80+1,00+1,00)*2,15		7,740		
		Totale	mq.	7,740	24,48	189,48
34	OED4	Trasporto a scarica per smaltimento porte, comprensivo di oneri alla scarica 4		4,000		
		Totale	n.	4,000	24,48	97,92
35	OED5	Fornitura e posa in opera di porte REI 60 di misura 80/100x215, murate direttamente alle pareti, comprensive delle riquadrature murarie. 4		4,000		
		Totale	n.	4,000	460,29	1.841,16
36	OED6	Tinteggiatura a smalto dello zoccolo pareti trattate. 31,10*1,30		40,430		
		Totale	mq.	40,430	12,73	514,67
37	OED7	Tinteggiatura delle restanti pareti trattate con pittura idrorepellente. 31,10*1,70		52,870		
		Totale	mq.	52,870	6,86	362,69
38	OED8	Montaggio battiscopa precedentemente rimossi. 31,10		31,100		
		A riportare				22.133,10

pag. 6