



Data di pubblicazione: 17/10/2018

Nome allegato: *schede computo con costo manodopera.pdf*

CIG: 76535927EA;

Nome procedura: *Realizzazione impianto di rilevazione e segnalazione incendio - adeguamento centrale idrica antincendio e f.p.o. porte e vetrate REI - Sede INPS di Andria - Via Guido Rossa n. 12*

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Realizzazione impianto di rilevazione e segnalazione incendio e adeguamento centrale idrica antincendio della Sede INPS di Andria - Via Guido Rossa

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			F.p.o. di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico,conforme alle normative EN 54 2/4.	Pag. 1 di 1	B.1.01	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 2		
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario		Importo totale		
5	A 01.36	piano amezzo	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico,conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimodi 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.							
6	A 01.36c		a 4 loop.	cad.	1,00	3.745,00	30,00	1.123,50	3.745,00	
7	N.p. 2	piani amezzo e terra	Fornitura di terminale di ripetizione con display LCD 7" a colori , completo di box. Alimentazione elettrica 24 V.	cad.	2,00	1.076,00	-		2.152,00	
			Spese generali e utili di impresa	%	0,2650	2.152,00			570,28	
8			Mano d'opera per installazione di terminale di ripetizione.	Operaio specializzato	h	2,00	28,11	100,00	56,22	
9				Operaio qualificato	h	2,00	26,13	100,00	52,26	
10				Spese generali e utili di impresa	%	0,2650	108,48		28,75	
TOTALE									1.231,98	6.604,51

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Realizzazione impianto di rilevazione e segnalazione incendio e adeguamento centrale idrica antincendio della Sede INPS di Andria - Via Guido Rossa

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo.	Pag. 1 di 1	B.1.02	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 3	
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro		Importo totale netto in Euro	
			Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
11	A 01.34								
12	A 01.34a	piano copertura	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	6,00	158,50	27,00	951,00	
13	A 01.34a	piano quinto	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	26,00	158,50	27,00	4.121,00	
14	A 01.34a	piano quarto	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	31,00	158,50	27,00	4.913,50	
15	A 01.34a	piano terzo	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	31,00	158,50	27,00	4.913,50	
16	A 01.34a	piano secondo	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	31,00	158,50	27,00	4.913,50	
17	A 01.34a	piano primo	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	31,00	158,50	27,00	4.913,50	
18	A 01.34a	piano amezzo	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	17,00	158,50	27,00	2.694,50	
19	A 01.34a	piano terra	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	21,00	158,50	27,00	3.328,50	
			Fornitura e posa in opera di ripetitore di allarme ottico remoto, provvisto di lampada alimentata Volt c.c. a 12/24, in custodia metallica o PVC autoestingente con vetro e pittogramma, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
20	A 01.24	piano quinto	idem c.s.	cad.	3,00	37,65	59,00	112,95	
21	A 01.24	piano quarto	idem c.s.	cad.	3,00	37,65	59,00	112,95	
22	A 01.24	piano terzo	idem c.s.	cad.	3,00	37,65	59,00	112,95	
23	A 01.24	piano secondo	idem c.s.	cad.	3,00	37,65	59,00	112,95	
24	A 01.24	piano primo	idem c.s.	cad.	3,00	37,65	59,00	112,95	
25	A 01.24	piano amezzo	idem c.s.	cad.	2,00	37,65	59,00	75,30	
26	A 01.24	piano terra	idem c.s.	cad.	3,00	37,65	59,00	112,95	
TOTALE								8.746,53	31.502,00

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico									
Realizzazione impianto di rilevazione e segnalazione incendio e adeguamento centrale idrica antincendio della Sede INPS di Andria - Via Guido Rossa									
COMPUTO METRICO									
VOCE DI ELENCO			Fornitura e posa in opera di elettromagnete a 24 Volt c.c. 24.	Pag.1 di 1	B.1.04	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 5	
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro		Importo totale netto in Euro	
36	A 01.27		Fornitura e posa in opera di elettromagnete a 24 Volt c.c. 24, in box di alluminio rinforzato, dotato di due passacavo regolabili da 5 a 16 mm e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco, garantita dal dispositivo a molla della porta stessa. Forza di tenuta 40 daN, grado protezione IP42. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
37	A 01.27a	piano quinto	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	8,00	81,10	50,00	324,40	
38	A 01.27a	piano quarto	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	8,00	81,10	50,00	324,40	
39	A 01.27a	piano terzo	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	8,00	81,10	50,00	324,40	
40	A 01.27a	piano secondo	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	8,00	81,10	50,00	324,40	
41	A 01.27a	piano primo	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	8,00	81,10	50,00	324,40	
42	A 01.27a	piano amezzo	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	2,00	81,10	50,00	81,10	
43	A 01.34f	piano quinto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	4,00	180,00	27,00	194,40	
44	A 01.34f	piano quarto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	4,00	180,00	27,00	194,40	
45	A 01.34f	piano terzo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	4,00	180,00	27,00	194,40	
46	A 01.34f	piano secondo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	4,00	180,00	27,00	194,40	
47	A 01.34f	piano primo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	4,00	180,00	27,00	194,40	
48	A 01.34f	piano amezzo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	1,00	180,00	27,00	48,60	
49	A 01.26		Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare a 24 Volt c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente fino a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria tampone fino a 18Ah, completo di cariche batterie e relè d'allarme e ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
50	A 01.26b	piano quinto	corrente da 2 A a 5 A	cad..	1,00	715,17	9,00	64,37	
51	A 01.26b	piano quarto	corrente da 2 A a 5 A	cad..	1,00	715,17	9,00	64,37	
52	A 01.26b	piano terzo	corrente da 2 A a 5 A	cad..	1,00	715,17	9,00	64,37	
53	A 01.26b	piano secondo	corrente da 2 A a 5 A	cad..	1,00	715,17	9,00	64,37	
54	A 01.26b	piano primo	corrente da 2 A a 5 A	cad..	1,00	715,17	9,00	64,37	
55	A 01.26b	piano amezzo	corrente da 2 A a 5 A	cad..	1,00	715,17	9,00	64,37	
56	A 01.34f	piano quinto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	1,00	180,00	27,00	48,60	
57	A 01.34f	piano quarto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	1,00	180,00	27,00	48,60	
58	A 01.34f	piano terzo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	1,00	180,00	27,00	48,60	
59	A 01.34f	piano secondo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	1,00	180,00	27,00	48,60	
60	A 01.34f	piano primo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	1,00	180,00	27,00	48,60	
61	A 01.34f	piano amezzo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	1,00	180,00	27,00	48,60	
TOTALE								3.352,92	12.557,22

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Realizzazione impianto di rilevazione e segnalazione incendio e adeguamento centrale idrica antincendio della Sede INPS di Andria - Via Guido Rossa

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			Rimozione gruppo di pressurizzazione antincendio esistente.	Pag.1 di 1	C.1.01	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 9	
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro		Importo totale netto in Euro	
		piano interrato	Lavori di rimozione gruppo di pressurizzazione esistente, di marca DAB (composto da n. 3 elettropompe e n. 1 quadro elettrico) al piano interrato, consistenti essenzialmente in: -svuotamento dell'acqua contenuta nell'impianto ed interruzioni delle erogazioni interessate; -distacco di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici relativi alle parti di impianto interessate; -rimozione di tubazioni, saracinesche, valvole di regolazione, e apparecchiature varie facenti parte del gruppo. Inoltre sono compresi i seguenti oneri: pulizia del locale e degli spazi in cui sono posizionate le tubazioni e le apparecchiature; tiri in basso e in alto, il carico su idonei automezzi; le opere murarie ed elettriche necessarie.						
104		piano interrato	Operaio specializzato	h	8,00	28,11	100,00	224,88	
105		piano interrato	Operaio qualificato	h	8,00	26,13	100,00	209,04	
106			Spese generali e utili di impresa	%	0,2650	433,92		114,99	
107	List. DEI-A25126 E.01.30		Trasporto a discarica	mc	6,00	26,00		156,00	
	E.01.33 g		Smaltimento materiale da demolizione (materiale vario escluso ferro)	q.li	2,00	31,50		63,00	
TOTALE								433,92	767,91

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico									
Realizzazione impianto di rilevazione e segnalazione incendio e adeguamento centrale idrica antincendio della Sede INPS di Andria - Via Guido Rossa									
COMPUTO METRICO									
VOCE DI ELENCO			Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845.	Pag.1 di 1	D.1.01	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 10	
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro		Importo totale netto in Euro	
			Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con n. 2 elettropompe UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 2 elettropompe di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, 1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza.						
108	A 01.57	piano interrato	gruppo con portata Q= 24/36 mc/h – prevalenza H = 7,5/7,1 bar – potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 10,8*2 + 1,0 kW.	cad.	1,00	8920,00	14,00	1.248,80	8.920,00
109	A 01.57b	piano interrato	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia.						
110	List. DEI-015002	piano interrato	serie media - Ø interno 4", spessore 4,5 mm	m	50,00	109,65	60,00	3.289,50	5.482,50
111	List. DEI-015002j	piano interrato	serie media - Ø interno 3", spessore 4 mm	m	10,00	80,13	62,00	496,81	801,30
112	List. DEI-015002i	piano interrato	serie media - Ø interno 3", spessore 4 mm	m	10,00	80,13	62,00	496,81	801,30
113	List. DEI-015002g	piano interrato	serie media - Ø interno 2", spessore 3,6 mm	m	40,00	47,21	65,00	1.227,46	1.888,40
114			Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia GG-25, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica.						
115	List. DEI-025157		Ø nominale 100 mm	cad.	2,00	299,83	64,00	383,78	599,66
116	List. DEI-025157e	piano interrato	Ø nominale 50 mm	cad.	1,00	154,69	62,00	95,91	154,69
117	List. DEI-025157b	piano interrato	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con sugheruola per acqua e fluidi da -10°C a +40°C, PN 16, idonea per evitare lo svuotamento del tubo di pescaggio, costituita da corpo in ottone, otturatore in ottone a doppia guida, tenuta con guarnizione in gomma, sugheruola a tagli orizzontali per filtraggio di fanghi e sedimenti, attacchi filettati.						
118	T 11.18	piano interrato							
119	T 11.18j	piano interrato	Diametro nominale 100 (4").	cad.	2,00	50,65	64,00	64,83	101,30
120	T 11.18g	piano interrato	Diametro nominale 50 (2").	cad.	1,00	19,23	62,00	11,92	19,23
			Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato:						
121	List. DEI -A25027		Ø foro 110 ÷ 150 mm	m	8,00	312,21	30,00	749,30	2.497,68
122	List. DEI -A25027c	piano interrato	Ø foro 40 ÷ 60 mm	m	4,00	136,66	25,00	136,66	546,64
123	List. DEI -A25027a	piano interrato	Risarcitura di lesioni mediante iniezioni di resine epossidiche previa scarnitura, stilatura e sigillatura, con applicazione di particolari tubetti per iniezioni, comprese le microperforazioni per la introduzione dei materiali resinosi e compreso ogni onere e magistero per dare i lavori finiti a regola d'arte.	m	1,00	68,00	50,00	34,00	68,00
124	R 08.36	piano interrato	Regolatore di livello, del tipo a galleggiante in acciaio inox, corpo in ghisa con attacchi flangiati, deviatore unipolare, scatola stagna, pressione di lavoro 1.600 kPa, max temperatura 120 °C, differenziale 15 ÷ 60 mm :normale a due posizioni	cad.	1,00	721,00	30,00	216,30	721,00
125	List. DEI -043108a	piano interrato							
TOTALE								7.955,27	21.800,40

