



Data di pubblicazione: 06/12/2018

Nome allegato: *INPS - SEDE FOGGIA - schede computo-def-manodopera2.pdf*

CIG: 7717878268;

Nome procedura: *Realizzazione impianto di rilevazione e spegnimento incendi con estinguente gassoso NOVEC 1230 a protezione del locale archivio al piano interrato della Sede Provinciale INPS di Foggia - Via della Repubblica n. 18*

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi del locale archivio della Sede Provinciale INPS di Foggia - Via Della Repubblica n. 18 - FOGGIA

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO		Realizzazione impianto di spegnimento automatico con gas NOVEC 1230.				Pag. 1 di 1	A.1.01	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 1
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario			Importo totale	
			Verifica di tenuta dei locali (Door Fan Test) da proteggere con impianto di spegnimento automatico a gas, eseguito da personale altamente specializzato. La prova prevede l'uso di specifico ventilatore da apporre su vano porta mediante pannelli regolabili, software di gestione installato su PC con relativi sensori. La prova, ripetuta per ciascun ambiente da proteggere, nel rispetto dei parametri della UNI EN 15004. È inoltre compreso l'onere della relazione infiltro metrica con documentazione fotografica.	cad.	1,00	2.466,75	100,00	2.466,75	2.466,75	
1	A 01.46	Piano interrato	Fornitura e posa in opera di bombola per alte pressioni, certificata TPED, per impianti fissi di estinzione automatici funzionanti a gas, privo di impatto ambientale (GWP=0) e con Potenziale Depauperamento Ozono = 0 (ODP = 0) da utilizzare in ambienti confinati, realizzati secondo la norma UNI EN 15004 (1-15), NFPA 2001 e VdS. È compresa la rastrelliera di fissaggio, parte di collettore di scarica certificato PED con attacchi in acciaio per fissaggio manichetta di scarica, raccordo flessibile, valvola di sicurezza, valvola di efflusso rapido certificata PED e EN12094 con solenoide a 24 V o comando pirotecnico, valvola di ritegno NPT, flessibile di raccordo con altre bombole, collegamento elettrico alla centralina di spegnimento (controllo bassa pressione), manometro, comando di apertura manuale, cappellotto chiuso DIN-S per il trasporto. Ciascuna bombola deve essere corredata di ogni certificazione e rapporto di prova.	cad.	3,00	10.389,95	5,00	1.558,49	31.169,85	
2	A 01.42d	Piano interrato	bombola 80-120 litri in acciaio, inclusa fornitura circa 250 Kg gas NOVEC 1230	cad.	3,00	10.389,95	5,00	1.558,49	31.169,85	
			Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio legato al carbonio API 5L, ad alto spessore, schedula min. 40, comprensiva la quota della raccorderia in acciaio forgiato al carbonio ASA 3000, filetto GAS o NPT idonei alle pressioni utilizzate. È inoltre compreso l'onere dello staffaggio e ancoraggio, certificato antifuoco, del tipo adatto alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Tutti i materiali devono essere corredata delle relative certificazioni di origine e delle analisi chimico-fisiche.							
3	A 01.43g	Piano interrato	diametro 2"1/2	m	13,00	170,92	51,00	1.133,20	2.221,96	
4	A 01.43e		diametro 1"1/2	m	12,00	80,76	58,00	562,09	969,12	
			Fornitura e posa in opera di serranda di scarico della sovrappressione, costituita da telaio in lamiera di acciaio zincato 15/10 ad alette mobili con contrappeso tarato. Boccole in plastica antifrizione con fine corsa di apertura, guarnizione in schiuma sintetica su ciascun aletta per assicurare la tenuta e una chiusura silenziosa. Compreso canotto di collegamento liscio e contrappesi per alette. Apertura da 1 a 6 millibar.							
5	A 01.45	Piano interrato	Dimensione 400x400 mm circa	cad.	1,00	802,52	50,00	401,26	802,52	
			Fornitura e posa in opera di ugelli di erogazione per impianti di spegnimento a gas, circolari o esagonali, completo di diaframma calibrato, fori di scarica a 180° o 360°, marcatura CE e dati del produttore.							
6	A 01.44 A 01.44b	Piano interrato	diametro da 1" a 2"	cad.	2,00	90,45	40,00	72,36	180,90	
			Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato in linea per portate fino a 3200 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali rettangolari, comprensivo di opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Dimensioni del canale di collegamento: D (larghezza mm x altezza mm). Potenzaassorbita: P (W).							
7	T 22.06 T 22.06e	Piano interrato	Q = 2500/3500 H = 2,8/2,0 P = 1100.	cad.	1,00	857,54	34,00	291,56	857,54	
			Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici.							
8	T 22.07 T 22.07g	Piano interrato	Serranda a sovrappressione L x H = 500 x 300 mm.	cad.	1,00	104,29	60,00	62,57	104,29	
TOTALE									1.695,29	38.772,93

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Adeguamento alle norme di prevenzione incendi del locale archivio della Sede Provinciale INPS di Foggia - Via Della Repubblica n. 18 - FOGGIA

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			Realizzazione di impianto di rilevazione, segnalazione e comando dell'impianto di spegnimento automatico.	Pag. 1 di 1	A.1.02	% manodopera	costo manodopera	N. Scheda 2	
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 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 massimo di 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, cariche batterie, 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.						
1	A 01.36 A 01.36h	Piano interrato	scheda di gestione per impianti automatici di spegnimento (1 canale).	cad.	1,00	876,00	30,00	262,80	876,00
2	A 01.34 A 01.34a	Piano interrato	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.	cad.	2,00	158,50	27,00	85,59	317,00
3	A 01.23 A 01.23c	Piano interrato	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	6,00	187,60	25,00	281,40	1.125,60
4	A 01.34 A 01.34f	Piano interrato	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad.	6,00	180,00	27,00	291,60	1.080,00
5	A 01.35 A 01.35a	Piano interrato	modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad.	4,00	107,45	49,00	210,60	429,80
7	A 01.37 A 01.37c	Piano interrato	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad.	4,00	8,50	5,00	1,70	34,00
8	N.P.1	Piano interrato	da interno	a corpo	1,00	568,95	100,00	568,95	568,95
			Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m).						
			cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16.						
			Collegamento e configurazione nuova unità di spegnimento all'impianto esistente, al piano interrato della Sede, dotato di centrale di rilevazione di marca NOTIFIRE mod. AM 2000						
TOTALE								1.702,64	4.431,35

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico										
Adeguamento alle norme di prevenzione incendi del locale archivio della Sede Provinciale INPS di Foggia - Via Della Repubblica n. 18 - FOGGIA										
COMPUTO METRICO										
VOCE DI ELENCO			Realizzazione dell'impianto elettrico di alimentazione e linea bus di comunicazione.			Pag.1 di 1	B.1.01	% 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	
1	A 01.26b	Piano interrato	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 caricabatterie e relè d'allarme e ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad.	1,00	715,17	9,00	64,37	715,17	
			corrente da 2 A a 5 A							
2	A 01.34 A 01.34f	Piano interrato	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.	cad.	1,00	180,00	27,00	48,60	180,00	
			modulo di ingresso/comando a 1 comando							
3	EL 03.03		Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.							
4	EL 03.03i	Piano interrato	2x1,5 mm ²	m	100,00	3,69	47,00	173,43	369,00	
5	EL 03.03j	Piano interrato	2x4 mm ²	m	30,00	5,19	45,00	70,07	155,70	
6	A 01.30		Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte.							
7	A 01.30b	Piano interrato	cavo 2 x 1.00 mmq – Grado 4 – colore rosso 100m	cad.	1,00	115,84	36,00	41,70	115,84	
8	EL 04.03		Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
9	EL 04.03d	Piano interrato	Diametro esterno mm 32.	m	100,00	6,33	35	221,55	633,00	
10	EL 04.06		Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
11	EL 04.06c	Piano interrato	Misure assimilabili a mm150x110x70	cad.	4,00	8,03	29,00	9,31	32,12	
12	EL 04.06d	Piano interrato	Misure assimilabili a mm 190x140x70	cad.	6,00	12,08	27,00	19,57	72,48	
13	EL 02.05 EL 02.05a	Piano interrato	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito.	cad.	1,00	41,86	30,00	12,56	41,86	
			Dimensioni fino a 12 moduli							
14	EL 02.08 EL 02.08h	Piano interrato	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria.	cad.	1,00	36,77	35,00	12,87	36,77	
			Bipolare da 10 a 32A							
TOTALE								674,03	2.351,94	

