Data di pubblicazione: *17/10/2018*
Nome allegato: *schede computo-def.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	**Rimozione di impianto di rilevazione esistente.**	Pag. 1 di 1	**A.1.01**	N. Scheda **1**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1	N.p.1	piano terra	Lavori di rimozione centrale di rivelazione incendi esistente . Inoltre sono compresi i seguenti oneri: pulizia del locale, il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Istituto, nei siti indicati dalla Direzione Lavori nell'ambito del cantiere; le opere murarie ed elettriche necessarie.				
2			**Operaio specializzato**	**h**	**8,00**	**28,11**	**224,88**
3			**Operaio qualificato**	**h**	**8,00**	**26,13**	**209,04**
4			**Spese generali e utili di impresa**	**%**	**0,2650**	**433,92**	**114,99**
	E.01.30		**Trasporto a discarica**	mc	1,00	26,00	**26,00**
	E.01.33 g		**Smaltimento materiale da demolizione**	q.li	1,00	31,50	**31,50**
			TOTALE				**606,41**

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	N. Scheda 2

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
5	A 01.36	piano amezzato	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. É 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	**3.745,00**
7	N.p. 2	piani amezzato 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**
			Mano d'opera per installazione di terminale di ripetizione.				
8			**Operaio specializzato**	**h**	**2,00**	**28,11**	**56,22**
9			**Operaio qualificato**	**h**	**2,00**	**26,13**	**52,26**
10			**Spese generali e utili di impresa**	**%**	**0,2650**	**108,48**	**28,75**
			TOTALE				**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**	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. É 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	**951,00**
13	A 01.34a	piano quinto	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	**26,00**	158,50	**4.121,00**
14	A 01.34a	piano quarto	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	**31,00**	158,50	**4.913,50**
15	A 01.34a	piano terzo	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	**31,00**	158,50	**4.913,50**
16	A 01.34a	piano secondo	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	**31,00**	158,50	**4.913,50**
17	A 01.34a	piano primo	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	**31,00**	158,50	**4.913,50**
18	A 01.34a	piano amezzato	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	**17,00**	158,50	**2.694,50**
19	A 01.34a	piano terra	ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad.	**21,00**	158,50	**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 autoestinguente 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	**112,95**
21	A 01.24	piano quarto	idem c.s.	cad.	**3,00**	37,65	**112,95**
22	A 01.24	piano terzo	idem c.s.	cad.	**3,00**	37,65	**112,95**
23	A 01.24	piano secondo	idem c.s.	cad.	**3,00**	37,65	**112,95**
24	A 01.24	piano primo	idem c.s.	cad.	**3,00**	37,65	**112,95**
25	A 01.24	piano amezzato	idem c.s.	cad.	**2,00**	37,65	**75,30**
26	A 01.24	piano terra	idem c.s.	cad.	**3,00**	37,65	**112,95**
			TOTALE				**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 pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro.**	Pag.1 di 1	**B.1.03**	N. Scheda **4**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo totale netto in Euro
27	A 01.35		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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
28	A 01.35a	piano copertura	da interno	cad.	**2,00**	107,45	**214,90**
29	A 01.35a	piano quinto	da interno	cad.	**4,00**	107,45	**429,80**
30	A 01.35a	piano quarto	da interno	cad.	**4,00**	107,45	**429,80**
31	A 01.35a	piano terzo	da interno	cad.	**4,00**	107,45	**429,80**
32	A 01.35a	piano secondo	da interno	cad.	**4,00**	107,45	**429,80**
33	A 01.35a	piano primo	da interno	cad.	**4,00**	107,45	**429,80**
34	A 01.35a	piano amezzato	da interno	cad.	**3,00**	107,45	**322,35**
35	A 01.35a	piano terra	da interno	cad.	**6,00**	107,45	**644,70**
			TOTALE				**3.330,95**

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**	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	**648,80**
38	A 01.27a	piano quarto	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	**8,00**	81,10	**648,80**
39	A 01.27a	piano terzo	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	**8,00**	81,10	**648,80**
40	A 01.27a	piano secondo	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	**8,00**	81,10	**648,80**
41	A 01.27a	piano primo	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	**8,00**	81,10	**648,80**
42	A 01.27a	piano amezzato	per fissaggio a muro 40 daN	cad.	**2,00**	81,10	**162,20**
43	A 01.34f	piano quinto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**4,00**	180,00	**720,00**
44	A 01.34f	piano quarto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**4,00**	180,00	**720,00**
45	A 01.34f	piano terzo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**4,00**	180,00	**720,00**
46	A 01.34f	piano secondo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**4,00**	180,00	**720,00**
47	A 01.34f	piano primo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**4,00**	180,00	**720,00**
48	A 01.34f	piano amezzato	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**1,00**	180,00	**180,00**
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 caricabatterie 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	**715,17**
51	A 01.26b	piano quarto	corrente da 2 A a 5 A	cad..	**1,00**	715,17	**715,17**
52	A 01.26b	piano terzo	corrente da 2 A a 5 A	cad..	**1,00**	715,17	**715,17**
53	A 01.26b	piano secondo	corrente da 2 A a 5 A	cad..	**1,00**	715,17	**715,17**
54	A 01.26b	piano primo	corrente da 2 A a 5 A	cad..	**1,00**	715,17	**715,17**
55	A 01.26b	piano amezzato	corrente da 2 A a 5 A	cad..	**1,00**	715,17	**715,17**
56	A 01.34f	piano quinto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**1,00**	180,00	**180,00**
57	A 01.34f	piano quarto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**1,00**	180,00	**180,00**
58	A 01.34f	piano terzo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**1,00**	180,00	**180,00**
59	A 01.34f	piano secondo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**1,00**	180,00	**180,00**
60	A 01.34f	piano primo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**1,00**	180,00	**180,00**
61	A 01.34f	piano amezzato	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**1,00**	180,00	**180,00**
			TOTALE				**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	**Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili**	Pag.1 di 1	**B.1.05**	N. Scheda **6**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo totale netto in Euro
62	A 01.23		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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
63	A 01.23a	piano copertura	pannello IP 54.	cad..	**2,00**	167,60	**335,20**
64	A 01.23a	piano quinto	pannello IP 54.	cad..	**5,00**	167,60	**838,00**
65	A 01.23a	piano quarto	pannello IP 54.	cad..	**5,00**	167,60	**838,00**
66	A 01.23a	piano terzo	pannello IP 54.	cad..	**5,00**	167,60	**838,00**
67	A 01.23a	piano secondo	pannello IP 54.	cad..	**5,00**	167,60	**838,00**
68	A 01.23a	piano primo	pannello IP 54.	cad..	**5,00**	167,60	**838,00**
69	A 01.23a	piano amezzato	pannello IP 54.	cad..	**2,00**	167,60	**335,20**
70	A 01.23a	piano terra	pannello IP 54.	cad..	**7,00**	167,60	**1173,20**
71	A 01.34f	piano copertura	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**2,00**	180,00	**360,00**
72	A 01.34f	piano quinto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**5,00**	180,00	**900,00**
73	A 01.34f	piano quarto	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**5,00**	180,00	**900,00**
74	A 01.34f	piano terzo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**5,00**	180,00	**900,00**
75	A 01.34f	piano secondo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**5,00**	180,00	**900,00**
76	A 01.34f	piano primo	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**5,00**	180,00	**900,00**
77	A 01.34f	piano amezzato	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**2,00**	180,00	**360,00**
78	A 01.34f	piano terra	Modulo di ingresso/comando a 1 comando	cad..	**7,00**	180,00	**1260,00**
			TOTALE				**12.513,60**

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 sirene d'allarme.**	Pag.1 di 1	**B.1.06**	N. Scheda **7**

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 sirena d'allarme a bandiera alimentata a Volt c.c. 24, potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente comprensiva dei collegamenti elettrici e del suo fissaggio. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
79	A 01.21	piano quinto	idem c.s.	cad.	**2,00**	170,80	**341,60**
80	A 01.21	piano quarto	idem c.s.	cad.	**2,00**	170,80	**341,60**
81	A 01.21	piano terzo	idem c.s.	cad.	**2,00**	170,80	**341,60**
82	A 01.21	piano secondo	idem c.s.	cad.	**2,00**	170,80	**341,60**
83	A 01.21	piano primo	idem c.s.	cad.	**2,00**	170,80	**341,60**
84	A 01.21	piano amezzato	idem c.s.	cad.	**2,00**	170,80	**341,60**
85	A 01.21	piano terra	idem c.s.	cad.	**2,00**	170,80	**341,60**
			Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvista di batteria tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
86	A 01.22	piano terra		cad.	**2,00**	218,30	**436,60**
			TOTALE				**2.827,80**

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	**Realizzazione dell'impianto elettrico di alimentazione e linea bus di comunicazione.**	Pag.1 di 1	**B.1.07**	N. Scheda **8**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo totale netto in Euro
			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. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito.				
87	EL 02.05						
88	EL 02.05a		Dimensioni fino a 12 moduli	cad.	**1,00**	41,86	**41,86**
			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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria.				
89	EL 02.08						
90	EL 02.08h		Bipolare da 10 a 32A	cad.	**1,00**	36,77	**36,77**
			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 e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria.				
91	EL 02.13						
92	EL 02.13i		Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC	cad.	**1,00**	98,52	**98,52**
			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.				
93	EL 03.03						
94	EL 03.03l		2x1,5 mm²	m	**600,00**	3,69	**2.214,00**
			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.				
95	A 01.30						
96	A 01.30b		cavo 2 x 1.00 mmq – Grado 4 – colore rosso 100m	cad..	**10,00**	115,84	**1.158,40**
97	A 01.30c		cavo 2 x 1.50 mmq – Grado 4 – colore rosso 100m	cad.	**12,00**	156,20	**1.874,40**
			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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
98	EL 04.03						
99	EL 04.03b		Diametro esterno mm 20.	m	**1100,00**	4,08	**4.488,00**
100	EL 04.03d		Diametro esterno mm 32.	m	**550,00**	6,33	**3.481,50**
			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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
101	EL 04.06						
102	EL 04.06c		Misure assimilabili a mm150x110x70	cad.	**203,00**	8,03	**1.630,09**
103	EL 04.06d		Misure assimilabili a mm 190x140x70	cad.	**63,00**	12,08	**761,04**
			TOTALE				**15.784,58**

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**	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	**224,88**
105		piano interrato	**Operaio qualificato**	**h**	**8,00**	26,13	**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				**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**	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 sovrapressione, 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				
109	A 01.57b	piano interrato	elettropompa pilota P = 10,8*2 + 1,0 kW.	cad.	**1,00**	8920,00	**8.920,00**
			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, rinterri, tracce e raccorderia.				
110	List. DEI-015002	piano interrato					
111	List. DEI-015002j	piano interrato	serie media - Ø interno 4", spessore 4,5 mm	m	**50,00**	109,65	**5.482,50**
112	List. DEI-015002i	piano interrato	serie media - Ø interno 3", spessore 4 mm	m	**10,00**	80,13	**801,30**
113	List. DEI-015002g	piano interrato	serie media - Ø interno 2", spessore 3,6 mm	m	**40,00**	47,21	**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				
115	List. DEI-025157		e verniciatura epossidica:				
116	List. DEI-025157e	piano interrato	Ø nominale 100 mm	cad.	**2,00**	299,83	**599,66**
117	List. DEI-025157b	piano interrato	Ø nominale 50 mm	cad.	**1,00**	154,69	**154,69**
118	T 11.18	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.				
119	T 11.18j	piano interrato	Diametro nominale 100 (4").	cad.	**2,00**	50,65	**101,30**
120	T 11.18g	piano interrato	Diametro nominale 50 (2").	cad.	**1,00**	19,23	**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						
122	List. DEI -A25027c	piano interrato	Ø foro 110 ÷ 150 mm	m	**8,00**	312,21	**2.497,68**
123	List. DEI -A25027a	piano interrato	Ø foro 40 ÷ 60 mm	m	**4,00**	136,66	**546,64**
124	R 08.36	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	**68,00**
125	List. DEI -043108a	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	**721,00**
			TOTALE				**21.800,40**

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			**Alimentazione elettrica nuovo gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845.**		Pag.1 di 1	**D.1.02**	N. Scheda **11**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo totale netto in Euro
			Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p):				
126	EL 02.02	piano interrato					
127	EL 02.02c	piano interrato	500 x 400 x 200 mm	cad.	**1,00**	216,79	**216,79**
			Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, 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. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa quota di carpenteria.				
128	EL 02.10	piano interrato					
129	EL 02.10i	piano interrato	Quadripolare da 40 a 63A caratteristica B o D.	cad.	**2,00**	112,55	**225,10**
130	EL 02.10h	piano interrato	Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.	cad.	**1,00**	78,90	**78,90**
			Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. É inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito.				
131	EL 02.18	piano interrato					
132	EL 02.18a	piano interrato	Amperometro diretto fino a 60A	cad.	**3,00**	37,92	**113,76**
133	EL 02.18c	piano interrato	Voltmetro fino a 600V max	cad.	**1,00**	49,59	**49,59**
			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.				
134	EL 03.03	piano interrato					
135	EL 03.03r	piano interrato	4x10 mm²	m	**80,00**	13,45	**1.076,00**
136	EL 03.03b	piano interrato	4x1,5 mm²	m	**40,00**	5,62	**224,80**
			Fornitura e posa in opera a vista di tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
137	EL 04.04	piano interrato					
138	EL 04.04g	piano interrato	Diametro esterno mm 60.	m	**40,00**	16,32	**652,80**
			TOTALE				**2.637,74**

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 porte interne tagliafuoco… munite di specchiatura …**		Pag.1 di 1	**E.1.01**	N. Scheda **12**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo totale netto in Euro
1	A 02.01g		porta tagliafuoco	n°	10,00	487,60	**4.876,00**
2	A 02.14c		chiudiporta aereo idraulico	n°	10,00	102,80	**1.028,00**
3	A 02.14o		oblò rettangolare 300 x 400	n°	10,00	395,57	**3.955,70**
4	A 02.15d		maniglione antipanico tipo push bar	n°	10,00	232,92	**2.329,20**
			TOTALE				**12.188,90**

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 vetrate tagliafuoco REI 60 ...**		Pag.1 di 1	**E.1.02**	N. Scheda **13**
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario in Euro	Importo totale netto in Euro
	215109 a DEI		porta vetrata foro muro dim 1500 x 2000	n°	2,00	5.160,21	**10.320,42**
			sovrapprezzo per h foro 2200 = 10%	%	2,00	516,02	**1.032,04**
	A 02.15d		maniglione antipanico tipo push bar con scrocco laterale	n°	2,00	232,92	**465,84**
	A 02.15d		maniglione antipanico tipo push bar per seconda anta	n°	2,00	232,92	**465,84**
	A 02.14c		chiudiporta aereo idraulico	n°	4,00	102,80	**411,20**
			TOTALE				**12.695,34**

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

sommatoria voci di spesa

SCHEDA	DESCRIZIONE	categoria		importo totale
1	Rimozione di impianto di rilevazione esistente.	OS30	A.1.01	**606,41**
2	F.p.o. di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico,conforme alle normative EN 54 2/4.	OS30	B.1.01	**6.604,51**
3	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo.	OS30	B.1.02	**31.502,00**
4	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro.	OS30	B.1.03	**3.330,95**
5	Fornitura e posa in opera di elettromagnete a 24 Volt c.c. 24.	OS30	B.1.04	**12.557,22**
6	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili	OS30	B.1.05	**12.513,60**
7	Fornitura e posa in opera di sirene d'allarme.	OS30	B.1.06	**2.827,80**
8	Realizzazione dell'impianto elettrico di alimentazione e linea bus di comunicazione.	OS30	B.1.07	**15.784,58**
9	Rimozione gruppo di pressurizzazione antincendio esistente.	OS3	C.1.01	**767,91**
10	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845.	OS3	D.1.01	**21.800,40**
11	Alimentazione elettrica nuovo gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845.	OS30	D.1.02	**2.637,74**
12	F.p.o. di porte interne tagliafuoco… munite di specchiatura …	OS6	E.1.01	**12.188,90**
13	F.p.o. di vetrate tagliafuoco REI 60 …	OS6	E.1.02	**12.695,34**
	TOTALI			**135.817,36**