INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Rimozione gruppi frigoriferi dell'impianto esistente**	Pag. 1 di 1	**G.1.01**	N. Scheda **1**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Lavori di rimozione centrale termofrigorifera esistente al piano primo, consistente essenzialmente in: -svuotamento dell'acqua contenuta negli impianti ed interruzioni delle erogazioni interessate; -distacco di tutti i collegamenti idraulici ed elettrici relativi alle parti di impianto interessate; -rimozione di n. 5 gruppi frigoriferi a pompa di calore di marca CARRIER; -rimozione di tutte le tubazioni, compresa la coibentazione termica e valvole di ogni genere, facenti parte del circuito di alimentazione dei ventilconvettori; -rimozione completa dell'impianto elettrico compreso n. 2 quadri elettrici tutte le apparecchiature anesse. 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, il trasporto e conferimento alle pubbliche discariche autorizzate, fino a qualsiasi distanza, di tutto il materiale proveniente dallo smantellamento dell'impianto esistente nei modi e nelle forme previste dalla normativa vigente; 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		piano primo	Operaio specializzato	h				**32,00**	29,14	**932,48**
3		piano primo	Operaio qualificato	h				**32,00**	27,15	**868,80**
4		piano primo	Recupero di circa 30 Kg. di gas refrigerante R22 e olio lubrificante compreso oneri per lo smaltimento.	a corpo				**1,00**	1.500,00	**1.500,00**
5		piano primo	Trasporto in discarica	mc	10,00	0,30		**3,00**	11,00	**33,00**
6		piano primo	Smaltimento materiale di demolizione	q.li	200,00	0,25		**50,00**	2,80	**140,00**

TOTALE										**3.474,28**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Rimozione ventilconvettori, valvole, tubazioni e impianto elettrico dell'impianto esistente**	Pag. 1 di 1	**G.1.02**	N. Scheda **2**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Rimozione in ogni ambiente di ventilconvettori di marca CARRIER, valvole di regolazione, tubazioni, regolatori e impianto elettrico.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, il trasporto e conferimento alle pubbliche discariche autorizzate, fino a qualsiasi distanza, di tutto il materiale proveniente dallo smantellamento dell'impianto esistente nei modi e nelle forme previste dalla normativa vigente; 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		piano primo	Operaio specializzato	h				**36,00**	29,14	**1.049,04**
3		piano primo	Operaio qualificato	h				**36,00**	27,15	**977,40**
4		piano primo	Trasporto in discarica	mc	49,00	0,30		**14,70**	11,00	**161,70**
5		piano primo	Smaltimento materiale di demolizione	q.li	49,00	0,25		**12,25**	2,80	**34,30**
TOTALE										**2.222,44**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di unità motocondensanti esterne**	Pag. 1 di 1	**G.1.03**	N. Scheda **3**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Fornitura e posa in opera di gruppo unità motocondensante per sistema a Volume di Refrige-rante Variabile, con refrigerante R-410A, a pompa di calore, ad alta efficienza, silenziosa, con compressori scroll inverter, struttura modulare per installazione affiancate di più unità. C ARATTERISTICHE TECNICHE -possibilità di realizzare circuiti frigoriferi fino a 1000 m di lunghezza - solo compressori inverter ad alta efficienza - Refrigerante: R410A - Potenzialità nominale: in regime di raffreddamento pari a KW 61 - Coefficiente EER: > di 5,0 - Assorbimento elettrico max : KW 12,00 - Potenzialità nominale: in regime di riscaldamento pari a KW 70 - Coefficiente COP: > di 5,1 - Assorbimento elettrico max : KW 13,00 - Alimentazione elettrica: 380-415 Vca, trifase + N + Terra, 50 Hz - Livello di pressione sonora max ad un metro dalla unità: < di 62 dB(A) Alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°c a bulbo secco, 19°C a bulbo umido, temperatura esterna 35°C a bulbo secco, in riscaldamento temperatura interna 20°C a bulbo secco, tem-peratura esterna 7 °C a bulbo secco e 6°C a bulbo umido.	N.				**2,00**	15.100,00	**30.200,00**
2		piano primo	collaudo	a corpo				**1,00**	500,00	**500,00**
3		piano primo	basamento	a corpo				**2,00**	400,00	**800,00**
4		piano primo	Operaio specializzato	h				**8,00**	29,14	**233,12**
5		piano primo	Operaio qualificato	h				**8,00**	27,15	**217,20**
6			Spese generali	%				**0,100**	31.500,00	**3.150,00**
7			Utili impresa	%				**0,165**	31.500,00	**5.197,50**
			TOTALE							**40.297,82**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di unità motocondensanti esterne**	Pag. 1 di 1	**G.1.04**	N. Scheda **4**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Fornitura e posa in opera di gruppo unità motocondensante per sistema a Volume di Refrige-rante Variabile, con refrigerante R-410A, a pompa di calore, ad alta efficienza, silenziosa, con compressori scroll inverter, struttura modulare per installazione affiancate di più unità. CARATTERISTICHE TECNICHE - possibilità di realizzare circuiti frigoriferi fino a 1000 m di lunghezza - solo compressori inverter ad alta efficienza - Refrigerante: R410A - Potenzialità nominale: in regime di raffreddamento pari a KW 40 - Coefficiente EER: > di 4,6 - Assorbimento elettrico max : KW 8,50 - Potenzialità nominale: in regime di riscaldamento pari a KW 45 - Coefficiente COP: > di 4,6 - Assorbimento elettrico max : KW 9,50 - Alimentazione elettrica: 380-415 Vca, trifase + N + Terra, 50 Hz - Livello di pressione sonora max ad un metro dalla unità: < di 59 dB(A) Alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°c a bulbo secco, 19°C a bulbo umido, temperatura esterna 35°C a bulbo secco, in riscaldamento temperatura interna 20°C a bulbo secco, tem-peratura esterna 7 °C a bulbo secco e 6°C a bulbo umido.	N.				**1,00**	9.100,00	**9.100,00**
2		piano primo	collaudo	a corpo				**1,00**	250,00	**250,00**
3		piano primo	basamento	a corpo				**1,00**	200,00	**200,00**
4		piano primo	Operaio specializzato	h				**4,00**	29,14	**116,56**
5		piano primo	Operaio qualificato	h				**4,00**	27,15	**108,60**
6			Spese generali	%				**0,100**	9.550,00	**955,00**
7			Utili impresa	%				**0,165**	9.550,00	**1.575,75**
			TOTALE							**12.305,91**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di unità interne a cassetta a 4 vie 600 X600**	Pag. 1 di 1	**G.1.05**	N. Scheda **5**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Fornitura e posa in opera di unità interne a cassetta a 4 vie per montaggio in controsoffitto di dimensione 600 x 600 mm, con flusso dell'aria a 360°, per sistema VRF o VRV, funzionante con gas frigorigeno R-410A. - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2,8 kW - Potenzialità nominale in regime di riscaldamento pari a 3,2 kW Alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU.	N.				**3,00**	815,00	**2.445,00**
2		piano primo	Operaio specializzato	h				**2,00**	29,14	**58,28**
3		piano primo	Operaio qualificato	h				**2,00**	27,15	**54,30**
4			Spese generali	%				**0,100**	2.445,00	**244,50**
5			Utili impresa	%				**0,165**	2.445,00	**403,43**
										-
										-
TOTALE										**3.205,51**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di interna canalizzabile**	Pag. 1 di 1	**G.1.06**	N. Scheda **6**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile, per sistema VRF o VRV, funzionante con gas frigorigeno R-410A, montaggio in controsoffitto. - Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 1,7 kW - Potenzialità nominale in regime di riscaldamento pari a 1,9 kW Alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU.	N.				**4,00**	405,00	**1.620,00**
2	T.007.007.i	piano primo	Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. - Plenum di mandata con raccordi circolari.	N.				**4,00**	104,00	**416,00**
3	T.021.006.b	piano primo	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, completa di serranda di taratura, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -Dim. 300*100 mm	N.				**8,00**	32,69	**261,52**
4	T.021.006.s	piano primo	Fornitura e posa in opera di bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, completa di serranda di taratura, verniciata RAL, comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. -Dim. 600*200 mm	N.				**4,00**	71,67	**286,68**
5	T.021.002.b	piano primo	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle) costituiti da tubo interno, isolamento in lana minerale spessore 25 mm e tubo esterno.-Di = 125 - Si = 0,5 - De = 175 - Se = 0,6	m				**20,00**	27,40	**548,00**
6		piano primo	Operaio specializzato	h				**8,00**	29,14	**233,12**
7		piano primo	Operaio qualificato	h				**8,00**	27,15	**217,20**
8			Spese generali	%				**0,10**	3.132,20	**313,22**
9			Utili impresa	%				**0,165**	3.132,20	**516,81**
			TOTALE							**4.412,55**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di unità interne a soffitto**	Pag. 1 di 1	**G.1.07**	N. Scheda **7**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Fornitura e posa in opera di unità interne a vista per montaggio a soffitto, per sistema VRF o VRV, funzionante con gas frigorigeno R410a, con le seguenti caratteristiche- Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2,8 kW - Potenzialità nominale in regime di riscaldamento pari a 3,2 kW Alle seguenti condizioni: in raffreddamento temperatura interna 27°CBS/19°CBU, temperatura esterna 35°CBS, in riscaldamento temperatura interna 20°CBS, temperatura esterna 7°CBS/6°CBU.	N.				**50,00**	793,00	**39.650,00**
2		piano primo	Operaio specializzato	h				**30,00**	29,14	**874,20**
3		piano primo	Operaio qualificato	h				**30,00**	27,15	**814,50**
4			Spese generali	%				**0,10**	39.650,00	**3.965,00**
5			Utili impresa	%				**0,165**	39.650,00	**6.542,25**
			TOTALE							**51.845,95**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di pannelli di comandi remoti**	Pag.1 di 1	**G.1.08**	N. Scheda **8**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	h	L	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Fornitura e posa in opera di pannelli di comandi remoti , del tipo a filo con display a cristalli liquidi e sportello per l'accesso ai pulsanti, per il controllo fino a otto unità interne, dotato di termo-stato e timer settimanale.	N.				**51,00**	60,00	**3.060,00**
2	EL 04.10 a	piano primo	Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di 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.20x10 mm.	m				**115,00**	5,84	**671,60**
3	EL 03.22 l	piano primo	Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m				**170,00**	2,10	**357,00**
4			Operaio specializzato	h				**24,00**	29,14	**699,36**
5			Spese generali	%				**0,10**	4.088,60	**408,86**
6			Utili impresa	%				**0,165**	4.088,60	**674,62**
										-
										-
TOTALE										**5.871,44**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di comando centralizzato per il controllo**	Pag. 1 di 1	**G.1.09**	N. Scheda **9**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	h	n°	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Fornitura e posa in opera di comando centralizzato per il controllo di tutte le unità interne . dotati di timer settimanale, installazione a parete, display a cristalli liquidi, tastierino a pulsanti, collegato al bus di comunicazione con cavo bipolare (sezione minima di 0,75 mm2).	N.				**1**	2.850,00	**2.850,00**
2		piano primo	Operaio specializzato	h				**1,00**	29,14	**29,14**
3			Spese generali	%				**0,10**	2.850,00	**285,00**
4			Utili impresa	%				**0,17**	2.850,00	**470,25**
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
										-
			TOTALE							**3.634,39**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale**	Pag. 1 di 1	**G.1.10**	N. Scheda **10**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	h	n°	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, da installarsi nei punti indicati sulle planimetrie, ognuno composto da:							
2		piano primo	carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente gra-do di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1000;							**-**
3		piano primo	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro fini-to. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A, Icc:16kA. Generale quadro.							
4		piano primo	Incremento per sganciatore di minima tensione.							**-**
5		piano primo	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; gli ac-cessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro fini-to. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. Linea motocondensante esterna.							
6		piano primo	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di ca-blaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id:0,03A tipo AC. Linea motocondensante esterna.							**-**
7		piano primo	Interruttori magnetotermici differenziali compatti , 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 il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC.							
8		piano primo	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono com-presi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè. Per interruttori suddetti.							

9		piano primo	Apparecchio modulare da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro fini-to. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32°. Protezione lampade presenza rete.							
10		piano primo	Apparecchio modulare da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, fornito e posto in opera. So-no compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro fini-to. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. Presenza rete.							
11		piano primo	Apparecchio modulare da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, fornito e posto in opera. So-no compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro fini-to. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero (ris. Carica 24h) analogico.							
12		piano primo	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, misure max. lato m 96, per correnti alterna-te, forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. TA a primario passante max 500A – cl.0,5 – 6VA.							
13		piano primo	Strumento di misura elettronico multifunzione , per misure di tensione, corrente, potenza, energia atti-va e reattiva, fattore di potenza . Uscita N.O. impulsi energia. 8 moduli din , grado di protezione IP20, prof. 60 mm forniti e posti in opera, sono compresi: gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. E' inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Multimetro.							
14		piano primo	Misuratore di energia statico in contenitore 4 moduli din per la visualizzazione del consumo di energia at-tiva in impianti trifase,con dipswitch per la scelta del rapporto di trasformazione dei T.A. Alimentazione 3x230 Vac,contatore statico con connessione amperomertrica tramite T.A. x/5A , Numeratore elettro-meccanico a 7 cifre,Uscita a impulsi per la visualizzazione a pc dell energia consumata tramite apposito sw e relativo modulo concentratore.							
15		piano primo	interruttore automatico magnetotermico di sezionamento e protezione custodito in idonea cassetta in materiale isolante autoestinguente, avente un grado di protezione IP65, completa di chiusura a chiave tipo Yale o chiave sagomata.							
				a corpo				**3,00**	1.800,00	**5.400,00**
TOTALE										**5.400,00**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Realizzazione di linee elettriche di alimentazione delle unità motocondensanti**	Pag. 1 di 1	**G.1.11**	N. Scheda **11**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	h	n°	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Realizzazione di linee elettriche di alimentazione delle unità motocondensanti esterne a pompa di calore, a servizio degli impianti , dal quadro elettrico di comando.							**-**
2	EL 03.02 c	piano primo	fornitura e posa in opera di cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termopla-stico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o su canale o passerella ; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono incluse: le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2	m				**70,00**	10,38	**726,60**
3	EL 04.09 b	piano primo	Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.	m				**70,00**	21,18	**1.482,60**
TOTALE										**2.209,20**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Realizzazione di linea elettrica di alimentazione delle unità termoventilanti interne**	Pag. 1 di 1	**G.1.12**	N. Scheda **12**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	n°	a	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Realizzazione di linea elettrica di alimentazione delle unità termoventilanti interne.							
2	EL 03.02 z5	piano primo	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie.	m				**200,00**	3,31	**662,00**
3	EL 03.22m	piano primo	Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ≤ 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ≤ 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.4x 0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	m				**150,00**	2,44	**366,00**
4	EL 04.08 d	piano primo	fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spes-sore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200	m				**150,00**	19,46	**2919,00**
			TOTALE							**3.947,00**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Realizzazione di impianto scarico condensa**	Pag. 1 di 1	**G.1.13**	N. Scheda **13**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Realizzazione di impianto scarico condensa composto da tubazione in PVC rigido.							
2		piano primo	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s(mm).							
3	T.09.22c	piano primo	D x s = 25 x 4,2					**32,00**	11,75	**376,00**
4	T.09.22d	piano primo	D x s = 32 x 5,4					**200,00**	15,40	**3.080,00**
			TOTALE							**3.456,00**

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

Risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico Sede INPS di Bari - Via Cirillo

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO	**Realizzazione di circuiti frigoriferi per il collegamento delle unità**	Pag. 1 di 1	**G.1.14**	N. Scheda **14**

Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale
1		piano primo	Realizzazione di circuiti frigoriferi per il collegamento delle unità motocondensanti esterne alle unità interne							
2		piano primo	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).							
3	T 09.16a	piano primo	D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli)	m				**165,00**	5,80	**957,00**
4	T 09.16b	piano primo	D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli)	m				**108,00**	7,15	**772,20**
5	T 09.16c	piano primo	D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli)	m				**205,00**	8,50	**1.742,50**
6	T 09.16d	piano primo	D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli)	m				**103,00**	10,70	**1.102,10**
7	T 09.16e	piano primo	D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli)	m				**16,00**	13,70	**219,20**
8	T 09.16f	piano primo	D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre)	m				**23,00**	14,10	**324,30**
9	T 09.16g	piano primo	D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre)	m				**77,00**	19,45	**1.497,65**
10		piano primo	Derivazioni e giunti	N.				**17,00**	104,00	**1768,00**
11		piano primo	Derivazioni e giunti	N.				**16,00**	87,00	**1392,00**
12		piano primo	Derivazioni e giunti	N.				**28,00**	87,00	**2436,00**
13		piano primo	Derivazioni e giunti	N.				**2,00**	107,00	**214,00**
14		piano primo	Operaio specializzato	h				**20,00**	29,14	**582,80**
15		piano primo	Operaio qualificato	h				**20,00**	27,15	**543,00**
16			Spese generali	%				**0,10**	12.424,95	**1242,50**
17			Utili impresa	%				**0,165**	12.424,95	**2050,12**
			TOTALE							**16.843,37**