

Comune di PALERMO

Provincia Palermo

Oggetto :

LAVORI RELATIVI ALL'INSTALLAZIONE DI NUOVI
CONDIZIONATORI TIPO MONOSPLIT, PRESSO VARIE SEDI
AZIENDALI

Stazione appaltante :

AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE DI PALERMO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL TECNICO

Arch. Francesco Capizzi

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		VARIE SEDI ASP PALERMO			
		LAVORI			
		INSTALLAZIONE			
1		AP 10.A Posa in opera di nuovo condizionatore (unità interna ed unità esterna) previo smontaggio ed accatastamento in sede di quello esistente, posto ad un'altezza fino a m. 3 dal pavimento o dal piano stradale per l'unità esterna, compresi: ponti di servizio, opere murarie, tubazioni (gas e luce), cavi di alimentazione, staffe e ferramenta necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. Fino ad una distanza max di m. 3,00 tra l'U.I. e l'U.E.			
		split da 9000 btu n. 40	40,000		
		split da 12.000 btu n. 100	100,000		
		split da 18.000 btu n. 35	35,000		
		split da 24.000 btu n. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	185,000	299,22	55.355,70
2		AP 10 Posa in opera di nuovo condizionatore (unità interna ed unità esterna) in nuova sede, posto ad un'altezza fino a m. 3 dal pavimento o dal piano stradale per l'unità esterna, compresi: ponti di servizio, opere murarie, tubazioni (gas e luce), cavi di alimentazione, staffe e ferramenta necessaria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. Fino ad una distanza max di m. 3,00 tra l'U.I. e l'U.E.			
		split da 9000 btu n. 40	40,000		
		split da 12.000 btu n. 100	100,000		
		split da 18.000 btu n. 35	35,000		
		split da 24.000 btu n. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	185,000	231,56	42.838,60
		<i>1) Totale INSTALLAZIONE</i>			98.194,30
		MATERIALI			
3		025151A Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 6 x 1 mm, spessore isolamento 8 mm mt 925	925,00		
		SOMMANO m =	925,00	5,69	5.263,25
4		025151C Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera A RIPORTARE			103.457,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			103.457,55
		comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm mt 555	555,00		
		SOMMANO m =	555,00	7,53	4.179,15
5		025151D Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento: 12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm mt. 465	465,00		
		SOMMANO m =	465,00	9,53	4.431,45
6		013095A Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in barre da 5 m: Ø 32 mm mt. 1295	1.295,00		
		SOMMANO m =	1.295,00	2,10	2.719,50
7		14.3.5.9 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 5x1,5 mm². mt. 740	740,000		
		SOMMANO m =	740,000	5,60	4.144,00
8		14.3.5.10 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 5x2,5 mm². mt. 555	555,000		
		SOMMANO m =	555,000	6,67	3.701,85
9		14.3.5.2 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, A RIPORTARE			122.633,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			122.633,50
		450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 3x2,5 mm ² . mt. 740	740,000		
		SOMMANO m =	740,000	3,77	2.789,80
10		033346A Canale in plastica di colore bianco con relativi accessori, per il passaggio delle tubazioni in rame, del tipo autoestinguento, completo di coperchio, per fissaggio mediante tasselli ad espansione: dimensioni 80 x 60 mm: elemento rettilineo lunghezza 2,00 m mt 370	370,00		
		SOMMANO m =	370,00	3,23	1.195,10
11		14.4.5.1 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A n. 185	185,000		
		SOMMANO cad =	185,000	56,30	10.415,50
		<i>2) Totale MATERIALI</i>			<i>38.839,60</i>
		<i>1) Totale LAVORI</i>			<i>137.033,90</i>
		<i>1) Totale VARIE SEDI ASP PALERMO</i>			<i>137.033,90</i>
		A RIPORTARE			137.033,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			137.033,90
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE			
12	23.01	23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3. n. 50 x (3.00x1.20x2.00)	360,000		
		SOMMANO m ³ =	360,000	14,90	5.364,00
13		23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 n. 50x2	100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	11,10	1.110,00
		<i>2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE</i>			6.474,00
		A RIPORTARE			143.507,90

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
VARIE SEDI ASP PALERMO	1			137.033,90
LAVORI	1		137.033,90	
INSTALLAZIONE	1	98.194,30		
MATERIALI	1	38.839,60		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	4			6.474,00

SOMMANO I LAVORI			€	143.507,90
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,51125% sui lavori)			6.474,00	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			63.022,74	
			69.496,74	
a detrarre			69.496,74	€ 69.496,74
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 74.011,16

PALERMO li 11/12/2015

IL TECNICO

Arch. Francesco Capizzi