

PRZEDMIAR - KLIMATYZACJA - CPV 45331230-7

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI W POMIESZCZENIACH TELEINFORMATYKI I UPS
ADRES INWESTYCJI : 02-517 WARSZAWA UL. RAKOWIECKA 2A
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : UL. PUŁAWSKA 148/150, 02-624 WARSZAWA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BEATA BEREZOWSKA
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA KLIMATYZACJI - CPV 45331230-7			
1.1		ROBOTY MONTAZOWE KLIMATYZACJI			
d.1.	1	1 KNR 7-24 0153-05 Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 400 kg - Jednostka zewnętrzna FDC680KXE6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.	1	2 KNR 7-08 0301-02 Układy sterowania elektrycznego - STEROWNIK CENTRALNY SC-SL2NA-E	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.	1	3 KNR 7-24 0130-01 Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 50 kg - Jednostka zewnętrzna FDE140KXE6D	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.	1	4 KNR 7-08 0301-02 Układy sterowania elektrycznego - STEROWNIK RC-E4	ukl.		
		12	ukl.	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.	1	5 KNR 7-24 0235-01 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8"	kg		
		61.6*0.25	kg	15.400	
				RAZEM	15.400
d.1.	1	6 KNR 7-24 0235-02 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2"	kg		
		89.9*0.31	kg	27.869	
				RAZEM	27.869
d.1.	1	7 KNR 7-24 0235-03 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8"	kg		
		61.6*0.4	kg	24.640	
				RAZEM	24.640
d.1.	1	8 KNR 7-24 0235-04 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/4"	kg		
		70.9*0.48	kg	34.032	
				RAZEM	34.032
d.1.	1	9 KNR 7-24 0235-05 Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1 1/8"	kg		
		19*1.11	kg	21.090	
				RAZEM	21.090
d.1.	1	10 KNR 7-24 0240-03 Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.	1	11 KNR 7-24 0240-04 Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
d.1.	1	12 KNR 7-24 0240-05 Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
d.1.	1	13 KNR 7-24 0240-06 Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.	1	14 KNR 7-24 0240-08 Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.	1	15 KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		303	m	303.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	303.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1.	0210-01				
1		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
17	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0513-11				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0514-11				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczymi - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0515-11				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.	0516-11				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 IZOLACJA					
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0104-03				
2		61.6	m	61.600	
				RAZEM	61.600
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0104-03				
2		89.9	m	89.900	
				RAZEM	89.900
23	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0104-03				
2		61.6	m	61.600	
				RAZEM	61.600
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0104-03				
2		70.9	m	70.900	
				RAZEM	70.900
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0104-07				
2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.3 SKROPLINY					
26	KNR 0-13	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 50 mm	m		
d.1.	0126-05				
3		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1.	0116-04				
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1.	0211-06				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4 PRZEBICIA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 4	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
31 d.1. 4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1. 4	kalk. własna	TULEJE OCHRONNE do fi 40 uszczelnione masą HILTI CP 611	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2 DOSTAWA URZĄDZEŃ					
33 d.2	wycena indywidualna	DOSTAWA URZĄDZEŃ MITSUBISHI			
		Jednostki wewnętrzne FDE140KXE6D	12 SZT		
		Jednostki zewnętrzne FDC680KXE6	2 SZT		
		Sterowniki RC-E4	12 SZT		
		Sterowniki centralne SC-SL2NA-E	1 SZT		
		Trójniki			
		DIS-540-1	4 SZT		
		DIS-371-1	1 SZT		
		DIS-180-1	5 SZT		
		1			
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000