

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJI KLIMATYZACJI W SALI BANKIETOWEJ ORAZ WIDOWISKOWEJ					
1 Instalacja klimatyzacji					
1.1	KNR 7-24 0153-03	Klimatyzator RZQ250C- analogia	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.2	KNR 7-24 0153-03	Klimatyzator FHQ60BVV1B- analogia	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.3	KNR 7-08 0301-02	Moduł sterowania BRC1D52- analogia	układ		
		2	układ	2	
				RAZEM	2
1.4	KNR 7-24 0239-03	Trójnik instalacyjny	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
1.5	KNR 7-28 0208-02	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu żelbetowa, grubość stropu do 100 mm Krotność = 3	otwór		
		2	otwór	2	
				RAZEM	2
1.6	KNR 7-28 0204-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 50 mm, grubość ścian do 20 cm	otwór		
		8	otwór	8	
				RAZEM	8
1.7		kalkulacja wykonawcy: dostawa i montaż fundamentu pod jednostkę zewnętrzną	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.8	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 6,35 mm- analogia	kg		
		10.14	kg	10.14	
				RAZEM	10.14
1.9	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 9,52 mm- analogia	kg		
		6.82	kg	6.82	
				RAZEM	6.82
1.10	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 12,7 mm- analogia	kg		
		23	kg	23.00	
				RAZEM	23.00
1.11	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 15,9 mm- analogia	kg		
		11.2	kg	11.20	
				RAZEM	11.20
1.12	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu, średnica rurociągu 22,20 mm- analogia	kg		
		6.9	kg	6.90	
				RAZEM	6.90
1.13	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 6-22 mm	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.14	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 10 mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
1.15	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 12 mm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
1.16	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 15 mm	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12	
				RAZEM	12
1.17	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 18 mm 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
1.18	KNR 7-24 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych - instalacja obiegu freonu, średnica rury 22 mm 8	szt szt	8	
				RAZEM	8
1.19	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 7,5 tys. kcal/h 8	kpl kpl	8	
				RAZEM	8
1.20	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpo-średni, wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
1.21	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynni-ków czynnikiem chłodniczym, wydajność 30,0 tys. kcal/h 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
1.22	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 30,0 tys. kcal/h 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
1.23	KNR-W 2- 15 0110- 02	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm 140	m m	140	
				RAZEM	140
1.24	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 13 mm (J), ru-rociąg Fi 25 mm 140	m m	140	
				RAZEM	140
1.25	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otwo-rów w metalu, do 2 otworów 280	szt szt	280	
				RAZEM	280
1.26	KNR-W 5- 08 0801- 01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 280	szt szt	280	
				RAZEM	280
1.27	KNR-W 5- 08 0115- 01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 60 mm, podłoże betonowe 120	m m	120	
				RAZEM	120
1.28	KNR-W 5- 08 0212- 01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² 200	m m	200	
				RAZEM	200
1.29	KNR-W 5- 08 0212- 02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 12,5 mm ² 200	m m	200	
				RAZEM	200
1.30	KNR-W 5- 08 0803- 03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6 mm ² 48	szt szt	48	
				RAZEM	48

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.31	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4 mm ² 48	szt szt	 48	 48
				RAZEM	48
1.32	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
1.33	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące 8	szt szt	 8	 8
				RAZEM	8
1.34	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	po- miar po- miar	 1	 1
				RAZEM	1
1.35	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 24	po- miar po- miar	 24	 24
				RAZEM	24
1.36	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy 1	po- miar po- miar	 1	 1
				RAZEM	1
1.37	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny 9	po- miar po- miar	 9	 9
				RAZEM	9