

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie instalacji chłodniczej systemu VRF w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej.</b>					
<b>1</b>		<b>System N - piętro 6 i 7</b>			
<b>1.1</b>		<b>Dostawa urządzeń chłodniczych</b>			
1	d.1.1 kalk. własna	Układ nr 1 (30HP) - Dostawa pierwszej jednostki zewnętrznej systemu VRF. Jednostka 14HP o parametrach nominalnych QCHŁ.=40,00kW, QGRZ.=45,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMY-MAP1404HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1.1 kalk. własna	Układ nr 1 (30HP) - Dostawa drugiej jednostki zewnętrznej systemu VRF. Jednostka 16HP o parametrach nominalnych QCHŁ.=45,00kW, QGRZ.=50,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMY-MAP1604HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.1.1 kalk. własna	Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2,20kW, OGRZ.=2,50kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0074MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
4	d.1.1 kalk. własna	Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2,80kW, OGRZ.=3,20kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0094MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
5	d.1.1 kalk. własna	Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=3,60kW, OGRZ.=4,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0124MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
6	d.1.1 kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-BT24E 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.1.1 kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY55E 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
8	d.1.1 kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY105E 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
9	d.1.1 kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY205E 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
10	d.1.1 kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY305E 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	d.1.1 kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-HY1043E 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
12	d.1.1 kalk. własna	Dostawa sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych. 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
13	d.1.1 kalk. własna	Dostawa sterownika centralnego np. sterownik centralny np. Toshiba BMS-SM1280ET-LE lub równoważny o parametrach nie gorszych. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Montaż urządzeń chłodniczych</b>			
14	d.1.2 KNR 7-24 0153-04 analogia	Układ nr 1 (30HP) - Montaż pierwszej jednostki zewnętrznej systemu VRF. Jednostka 16HP o parametrach nominalnych QCHŁ.=45,00kW, QGRZ.=50,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMY-MAP1604HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	d.1.2 KNR 7-24 0153-04 analogia	Układ nr 1 (30HP) - Montaż drugiej jednostka zewnętrzna systemu VRF Jednostka 16HP o parametrach nominalnych QCHŁ.=45,00kW, QGRZ.=50,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMY-MAP1604HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.20kW, OGRZ.=2,50kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0074MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.80kW, OGRZ.=3,20kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0094MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
18 d.1.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF, Jednostka ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=3.60kW, OGRZ.=4,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0124MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR 7-24 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-BT24E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 7-24 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-BY55E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNR 7-24 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-BY105E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNR 7-24 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-BY205E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	KNR 7-24 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-BY305E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 7-24 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-HY1043E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych. 30	ukl.		
			ukl.	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.1.2	KNR 7-08 0301-02 analogia	Montaż sterownika centralnego np. sterownik centralny np. Toshiba BMS-SM1280ET-LE lub równoważny o parametrach nie gorszych. 1	ukl.		
			ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi freonowe</b>			
27 d.1.3	KNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 6,4 mm (1/4") i grub.ścianek 0,8 mm 245	m		
			m	245,000	
				RAZEM	245,000
28 d.1.3	KNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,5 mm (3/8") i grub.ścianek 0,8 mm 318	m		
			m	318,000	
				RAZEM	318,000
29 d.1.3	KNR INSTAL 0401-01	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 12,7 mm (1/2") i grub.ścianek 1.0 mm 76	m		
			m	76,000	
				RAZEM	76,000
30 d.1.3	KNR INSTAL 0401-02	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 15,9 mm (5/8") i grub.ścianek 1.0 mm 83	m		
			m	83,000	
				RAZEM	83,000
31 d.1.3	KNR INSTAL 0401-03	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 19,1 mm (3/4") i grub.ścianek 1.0 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR INSTAL d.1.3 0401-04	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 22,2 mm (7/8") i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
33	KNR INSTAL d.1.3 0401-05	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 28 mm (1 1/8") i grub.ścianek 1.5 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
34	KNR INSTAL d.1.3 0401-06	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 35 mm (1 3/8") i grub.ścianek 1.5 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNR 7-24 d.1.3 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
36	KNR 7-24 d.1.3 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
37	KNR 7-24 d.1.3 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNR 7-24 d.1.3 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
39	KNR 7-24 d.1.3 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 7-24 d.1.3 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNR 7-24 d.1.3 0240-08	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
42	KNR 7-24 d.1.3 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.4</b>		<b>Izolacje</b>			
43	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 9 mm	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
44	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm	m		
		318	m	318,000	
				RAZEM	318,000
45	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
46	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
47	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR 0-34 d.1.4 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr 22,2 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm	m		
		51	m	51,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51,000
49 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr 28,6 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 25 mm 33	m m	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
50 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr 34,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex AC o grubości 25 mm 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
51 d.1.4	KNR 2-16 0601-01 z.o.2. 2.1. 9901-08 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
<b>1.5</b>		<b>Odprowadzenie skroplin</b>			
52 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC-U 1/2" PN 15 o śr. zewnętrznej 21,20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 108	m m	 108,000	 108,000
				RAZEM	108,000
53 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC-U 3/4" PN 15 o śr. zewnętrznej 26,60 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
54 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC-U 1" PN 15 o śr. zewnętrznej 33,40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
55 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC-U 1 1/4" PN 15 o śr. zewnętrznej 42,10 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
56 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVC-U 1 1/2" PN 15 o śr. zewnętrznej 48,10 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
57 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-06	Rurociągi z PVC-U 2" PN 15 o śr. zewnętrznej 60,20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
<b>1.6</b>		<b>Próby szczelności i napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym</b>			
58 d.1.6	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59 d.1.6	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
60 d.1.6	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61 d.1.6	kalk. własna	Szacowana dodatkowa ilość ekologicznego czynnika chłodniczego np. R-410A 20	kg kg	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
62 d.1.6	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Automatyka</b>			
63 d.1.7	KNR 7-08 0401-01 analogia	Testy i uruchomienia - automatyka 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie instalacji chłodniczej systemu VRF w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej.</b>					
1		<b>System S - piętro 6 i 7</b>			
1.1		<b>Dostawa urządzeń chłodniczych</b>			
d.1.1	kalk. własna	Układ nr 2 (26HP) - Dostawa pierwszej jednostki zewnętrznej systemu VRF. Jednostka 10HP o parametrach nominalnych QCHŁ.=28,00kW, QGRZ.=31,50kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMY-MAP1004HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	kalk. własna	Układ nr 2 (26HP) - Dostawa drugiej jednostki zewnętrznej systemu VRF. Jednostka 16HP o parametrach nominalnych QCHŁ.=45,00kW, QGRZ.=50,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMY-MAP1604HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	kalk. własna	Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.20kW, OGRZ.=2,50kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0074MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	kalk. własna	Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.80kW, OGRZ.=3,20kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0094MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	kalk. własna	Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=3.60kW, OGRZ.=4,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0124MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 17	szt szt	17,000	
				RAZEM	17,000
d.1.1	kalk. własna	Dostawa jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=5.60kW, OGRZ.=6,30kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0183H lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-BT24E 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY105E 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-BY305E 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	kalk. własna	Dostawa rozdzielacza typu RBM-HY1043E 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	kalk. własna	Dostawa sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych. 20	szt szt	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2		<b>Montaż urządzeń chłodniczych</b>			
d.1.2	KNR 7-24 0153-04 analogia	Układ nr 2 (26HP) - Montaż pierwszej jednostki zewnętrznej systemu VRF. Jednostka 10HP o parametrach nominalnych QCHŁ.=28,00kW, QGRZ.=31,50kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMY-MAP1004HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	KNR 7-24 0153-04 analogia	Układ nr 2 (26HP) - Montaż drugiej jednostka zewnętrzna systemu VRF Jednostka 16HP o parametrach nominalnych QCHŁ.=45,00kW, QGRZ.=50,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMY-MAP1604HT8-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.20kW, OGRZ.=2,50kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0074MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-24 d.1.2 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=2.80kW, OGRZ.=3,20kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0094MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
16	KNR 7-24 d.1.2 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=3.60kW, OGRZ.=4,00kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0124MH-E lub równoważna o parametrach nie gorszych. 17	szt.  szt.	  17,000	  17,000
				RAZEM	17,000
17	KNR 7-24 d.1.2 0153-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF. Jednostka wewnętrzna ścienna o parametrach nominalnych QCHŁ.=5.60kW, OGRZ.=6,30kW, czynnik chłodniczy R410A np. Toshiba typ MMK-AP0183H lub równoważna o parametrach nie gorszych. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
18	KNR 7-24 d.1.2 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-BT24E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-24 d.1.2 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-BY105E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 6	kpl.  kpl.	  6,000	  6,000
				RAZEM	6,000
20	KNR 7-24 d.1.2 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-BY305E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-24 d.1.2 0239-03 analiza własna	Montaż rozdzielacza typu RBM-HY1043E (2 rozdzielacze w komplecie) Krotność = 2 4	kpl.  kpl.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
22	KNR 7-08 d.1.2 0301-02 analogia	Montaż sterownika ściennego - sterownik z programatorem tygodniowym i z menu w języku polskim np. Toshiba typ RBC-AMS51E lub równoważny o parametrach nie gorszych. 20	ukl.  ukl.	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi freonowe</b>			
23	KNR INSTAL d.1.3 0401-01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 6,4 mm (1/4") i grub.ścianek 0,8 mm 148	m  m	  148,000	  148,000
				RAZEM	148,000
24	KNR INSTAL d.1.3 0401-01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,5 mm (3/8") i grub.ścianek 0,8 mm 202	m  m	  202,000	  202,000
				RAZEM	202,000
25	KNR INSTAL d.1.3 0401-01	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 12,7 mm (1/2") i grub.ścianek 1.0 mm 48	m  m	  48,000	  48,000
				RAZEM	48,000
26	KNR INSTAL d.1.3 0401-02	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 15,9 mm (5/8") i grub.ścianek 1.0 mm 70	m  m	  70,000	  70,000
				RAZEM	70,000
27	KNR INSTAL d.1.3 0401-03	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 19,1 mm (3/4") i grub.ścianek 1.0 mm 16	m  m	  16,000	  16,000
				RAZEM	16,000
28	KNR INSTAL d.1.3 0401-04	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 22,2 mm (7/8") i grub.ścianek 1.0 mm 42	m  m	  42,000	  42,000
				RAZEM	42,000
29	KNR INSTAL d.1.3 0401-05	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 28 mm (1 1/8") i grub.ścianek 1.5 mm 12	m  m	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
30	KNR INSTAL d.1.3 0401-06	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 35 mm (1 3/8") i grub.ścianek 1.5 mm 16	m  m	  16,000	  16,000
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.3	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.1.3	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm 68	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000
33 d.1.3	KNR 7-24 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
34 d.1.3	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.1.3	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.3	KNR 7-24 0240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.1.3	KNR 7-24 0240-08	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 28 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.3	KNR 7-24 0240-09	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 35 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.4</b>		<b>Izolacje</b>			
39 d.1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,4 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 9 mm 148	m m	 148,000	
				RAZEM	148,000
40 d.1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.9,5 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm 202	m m	 202,000	
				RAZEM	202,000
41 d.1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
42 d.1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 13 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
43 d.1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr 22,2 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 19 mm 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
45 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr 28,6 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex ACE o grubości 25 mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr 34,9 mm otulinami z kauczuku syntetycznego np.Armacell Armaflex AC o grubości 25 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.1.4	KNR 2-16 0601-01 z.o.2. 2.1. 9901-08 analogia	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.5</b>		<b>Odprowadzenie skroplin</b>		RAZEM	15,000
48 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC-U 1/2" PN 15 o śr. zewnętrznej 21,20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 108	m m	 108,000	 108,000
				RAZEM	108,000
49 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC-U 3/4" PN 15 o śr. zewnętrznej 26,60 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 40	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
50 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC-U 1" PN 15 o śr. zewnętrznej 33,40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
51 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC-U 1 1/4" PN 15 o śr. zewnętrznej 42,10 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
52 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-05	Rurociągi z PVC-U 1 1/2" PN 15 o śr. zewnętrznej 48,10 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
53 d.1.5	KNR-W 2-15 0110-06	Rurociągi z PVC-U 2" PN 15 o śr. zewnętrznej 60,20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, np. NIBCO PVC-U 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
<b>1.6</b>		<b>Próby szczelności i napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym</b>			
54 d.1.6	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55 d.1.6	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56 d.1.6	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57 d.1.6	kalk. własna	Szacowana dodatkowa ilość ekologicznego czynnika chłodniczego np. R-410A 24	kg kg	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
58 d.1.6	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Automatyka</b>			
59 d.1.7	KNR 7-08 0401-01 analogia	Testy i uruchomienia - automatyka 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie instalacji elektrycznej systemu VRF w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej</b>					
<b>Instalacja elektryczna</b>					
1	KNR 5-14 d.1 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 4P B+C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy cylindryczny (zabezpieczenie ogranicznika przepięć)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik różnicowo-prądowy 16A, 30mA, 1 fazowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik różnicowo-prądowy 40A, 30mA, 3 fazowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik instalacyjny gG80, 3 fazowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik instalacyjny C32, 3 fazowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik instalacyjny C25, 3 fazowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik instalacyjny C16, 3 fazowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik instalacyjny B16, 1 fazowy	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik instalacyjny B6, 1 fazowy	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
12	KNR-W 5-08 d.1 0407-01 analogia	Lampka kontrolna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
13	d.1 analiza indywidualna	Maszt odgromowy z podstawą betonową 5,0m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 5-08 d.1 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
15	KNR 5-14 d.1 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 5-14 d.1 0514-03	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 5-08 d.1 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnym pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-14 d.1 0603-01	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w blasze 5	m obw. m obw.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 5-14 d.1 0606-01	Oznakowanie przez malowanie uziemników 3-biegunowych i ich napędów oraz cięgień 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR-W 5-08 d.1 0212-03 analogia	Przewody elektryczne LY 5x35mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
25	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 analogia	Przewody elektryczne YKY 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 27	m m	27,000	
				RAZEM	27,000
26	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 analogia	Przewody elektryczne YKY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
27	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 analogia	Przewody elektryczne YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
28	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 analogia	Przewody elektryczne YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 360	m m	360,000	
				RAZEM	360,000
29	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 analogia	Przewody elektryczno-sterownicze o łącznym przekroju żył 3xYKSLYEKW1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 455	m m	455,000	
				RAZEM	455,000
30	KNR 5-08 d.1 0103-04	Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanym 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
32	KNR 5-08 d.1 0220-01 analogia	Montaż korytek metalowych na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1 m BAKS 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
33	KNR 5-08 d.1 0220-04	Montaż korytek na gotowej konstrukcji wsporczej - łącznik 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
34	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
35	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
37 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.1	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.1	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie instalacji chłodniczej systemu VRF w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej.</b>					
1		<b>Konstrukcja wsporcza</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR-W 4-01 d.1 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR-W 4-01 d.1 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podlogach.	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 7-28 d.1 0103-01 analogia	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w fundamentach murowanych o głębokości do 40 cm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR 7-28 d.1 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub	zst.śr.		
		4	zst.śr.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod urządzenia klimatyzacyjne wg. projektu.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 7 d.1 0206-03 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych pod urządzenia klimatyzacyjne.	t		
		1686,91/1000	t	1,687	
				RAZEM	1,687
8	KNR 7-28 d.1 0105-04 analogia	Zalanie przestrzeni podmaszynowej o powierzchni do 1 m2	m <sup>3</sup>		
		0,4	m <sup>3</sup>	0,400	
				RAZEM	0,400
9	KNR-W 4-01 d.1 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
10	kalk. własna	Wynajem żurawia samojezdnego do transportu konstrukcji i urządzeń klimatyzacyjnych na dach budynku. W tym: 1. Wykonanie projektu organizacji ruchu. Uzyskanie pozwolenia na zajęcie pasa ruchu od ZDM Warszawa. Oznakowanie, i wytyczenie objazdów ulicy na czas paracy żurawia.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie instalacji chłodniczej systemu VRF w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej.</b>					
<b>1</b>		<b>Prace ogólnobudowlane</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0333-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNR AT-17 d.1 0101-02 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		400	cm	400,000	
				RAZEM	400,000
3	E 0508 0800- d.1 03	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCV 90x65 mm na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do gipsu-gazobetonu	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cem-wap. w miejscach pop zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0,1m2 na ścianach z poz. 1 i 2.	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5	kalk. własna d.1	Przepusty ogniowe o powierzchni do 0,25 m2 dla kabli zasilających - np. system Hilti CP 673	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6	kalk. własna d.1	Przepusty ogniowe o powierzchni do 0,25 m2 dla instalacji freonowych - np. system Hilti CP 673	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 2-02 d.1 2004-07 analogia	Obudowa instalacji elektrycznej, chłodniczej i skroplin płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
8	KNR-W 2-02 d.1 0830-01	Gładzie gipsowe na obudowach z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
9	KNR-W 2-02 d.1 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych – podłogi gipsowych z gruntowanie, z doborem kolorów do istniejących ścian.	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
10	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330,000	
				RAZEM	330,000
11	analiza własna d.1	Uszczelnienie powierzchni dachowej przy wyprowadzanych ponad dach przewodach	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19	m <sup>3</sup>	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
14	KNR 2-02 d.1 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
15	KNNR 7 d.2 0702-03 z.o.3. 4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych o wymiarach 600x1450 mm - demontaż	m <sup>2</sup>		
		280	m <sup>2</sup>	280,000	
				RAZEM	280,000
16	KNNR 7 d.2 0702-03	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z o wymiarach 600x1450 mm - sufit Ecophone Focus E w kolorze białym	m <sup>2</sup>		
		56	m <sup>2</sup>	56,000	
				RAZEM	56,000
<b>3</b>		<b>Posadzki</b>			
17	KNR 4-01 d.3 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40,000
18 d.3	KNR 2-02 1112-08	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - płytki Expona 7214 lub Expona 6155 40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000