
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja klimatyzacji w budynku OR Kasy Rolniczego Ubezpieczenia
Społecznego przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie.

ADRES INWESTYCJI: Budynek Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego OR Lublin przy
ul. Droga Męczenników Majdanka 12.

NAZWA INWESTORA: Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego Oddział Regionalny w
Lublinie

ADRES INWESTORA: ul. Droga Męczenników Majdanka 12 20-325 Lublin

WYKONAWCA: SAN-KO Instalacje Sanitarne Łukasz Witkowicz

ADRES WYKONAWCY: Kodeń, 21-509, ul. Ogrodowa 4

BRANŻE: SANITARNA - klimatyzacja

DATA OPRACOWANIA: 05.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.2019

Data zatwierdzenia

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie					
1		SYSTEM K1 - piwnica			
1	d.1 kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego K1 w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna o mocy 12,3kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,2kW - 4szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,8kW - 2szt. - sterownik przewodowy - 6szt.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-24 d.1 0130-04	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF o wydajności 12,3kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-24 d.1 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 7-24 d.1 0238-05	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 16,6kW	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNR 7-24 d.1 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNR 7-24 d.1 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
7	KNR 7-24 d.1 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNR 7-24 d.1 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		51,4	m	51,400	
				RAZEM	51,400
9	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
11	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
12	KNR 0-34 d.1 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 7-24 d.1 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 7-24 d.1 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewód sterowniczy 2x1mm2 w ekranie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2		SYSTEM K2 - parter			
17 d.2	kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego K2 w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna o mocy 25,2kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,2kW - 11szt. - sterownik przewodowy - 11szt.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 7-24 0130-04	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF o wydajności 25,2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.2	KNR 7-24 0238-05	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 16,6kW	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.2	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 33kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
23 d.2	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
24 d.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.2	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.2	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.2	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
30 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
32 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.2	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewód sterowniczy 2x1mm ² w ekranie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3		SYSTEM K3 - parter			
38 d.3	kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego K3 w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna o mocy 25,2kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,2kW - 3szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,8kW - 2szt. - jednostka wewnętrzna kanałowa 8,0kW - 2szt. - sterownik przewodowy - 7szt.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR 7-24 0130-04	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF o wydajności 25,2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.3	KNR 7-24 0238-05	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 16,6kW	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.3	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 33kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
45 d.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
47 d.3	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.3	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
51 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.3	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.3	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR 5-08 0211-01	Przewód sterowniczy 2x1mm ² w ekranie	m		
		80	m	80,000	

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
59 d.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - czerpnia ścienna fi250mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.3	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.3	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
63 d.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
65 d.3	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica zwrotna fi160mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica fi160mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie i akustycznie o śr. 200 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.3	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie i akustycznie o śr. 125 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.3	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych kratka wentylacyjna dwurzędowa z przepustnicą regulacyjną 300x300 + skrzyńka rozprężna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.3	KNR 9-16 0103-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji		
		29	m2 izolacji	29,000	
				RAZEM	29,000

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		22	m2 izolacji	22,000	
				RAZEM	22,000
4		SYSTEM K4 - piętro +1			
73 d.4	kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego K4 w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna o mocy 28kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,2kW - 10szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,8kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 4,5kW - 1szt. - sterownik przewodowy - 12szt.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNR 7-24 0130-04	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF o wydajności 28kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.4	KNR 7-24 0238-05	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 16,6kW	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.4	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 33kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
79 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
80 d.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
81 d.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
82 d.4	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		45,2	m	45,200	
				RAZEM	45,200
85 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		107,7	m	107,700	
				RAZEM	107,700
87 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
88 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
89 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.4	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.4	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4	KNR 5-08 0211-01	Przewód sterowniczy 2x1mm ² w ekranie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5		SYSTEM K5 - piętro +1			
94 d.5	kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego K5 w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna o mocy 33,50kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,2kW - 15szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,8kW - 2szt. - sterownik przewodowy - 17szt.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.5	KNR 7-24 0130-04	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF o wydajności 33,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
97 d.5	KNR 7-24 0238-05	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 16,6kW	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.5	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 33kW	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.5	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 66kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
100	KNR 7-24 d.5 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
101	KNR 7-24 d.5 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
102	KNR 7-24 d.5 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
103	KNR 7-24 d.5 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
104	KNR 7-24 d.5 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNR 7-24 d.5 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
106	KNR 7-24 d.5 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	kg		
		19	kg	19,000	
				RAZEM	19,000
107	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
108	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
109	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
110	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
111	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
113	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
114	KNR 7-24 d.5 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.5	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewód sterowniczy 2x1mm ² w ekranie	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
6		SYSTEM K6 - piętro +2			
118 d.6	kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego K6 w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna o mocy 28kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,2kW - 13szt. - sterownik przewodowy - 13szt.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.6	KNR 7-24 0130-04	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF o wydajności 28kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.6	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
121 d.6	KNR 7-24 0238-05	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 16,6kW	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
122 d.6	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 33kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
124 d.6	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
125 d.6	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
126 d.6	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.6	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
128 d.6	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
129 d.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
130 d.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
131 d.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
132 d.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
133 d.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.6	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
135 d.6	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.6	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.6	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.6	KNR 5-08 0211-01	Przewód sterowniczy 2x1mm ² w ekranie	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
7		SYSTEM K7 - piętro +2			
139 d.7	kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego K7 w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna o mocy 28,0kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,2kW - 9szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,8kW - 2szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 3,6kW - 2szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 4,5kW - 1szt. - sterownik przewodowy - 13szt.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.7	KNR 7-24 0130-04	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF o wydajności 28kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.7	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
142 d.7	KNR 7-24 0238-05	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 16,6kW	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.7	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 33kW	kpl.		

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.7	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 66kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.7	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
146 d.7	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
147 d.7	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
148 d.7	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.7	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.7	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
151 d.7	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	kg		
		21	kg	21,000	
				RAZEM	21,000
152 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
153 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
154 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
155 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
156 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.19,1 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
158 d.7	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.7	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.7	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.7	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.7	KNR 5-08 0211-01	Przewód sterowniczy 2x1mm ² w ekranie	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
8		SYSTEM K8 - "nowe skrzydło"			
163 d.8	kalk. własna	Dostawa systemu klimatyzacyjnego K8 w układzie VRF: - jednostka zewnętrzna o mocy 33,5kW - 1szt. - jednostka wewnętrzna ścienna 2,2kW - 17szt. - sterownik przewodowy - 17szt.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.8	KNR 7-24 0130-04	Montaż jednostki zewnętrznej systemu VRF o wydajności 33,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.8	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostki wewnętrznej systemu VRF	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
166 d.8	KNR 7-24 0238-05	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 16,6kW	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
167 d.8	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 33kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.8	KNR 7-24 0238-08	Rozdzielacz jednostek wewnętrznych - łączna wydajność do 66kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.8	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
170 d.8	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
171 d.8	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
172 d.8	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
173 d.8	KNR 7-24 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm	m		

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.8	KNR 7-24 0235-05	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	kg		
		4	kg	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.8	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
176 d.8	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
177 d.8	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
178 d.8	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.15,9 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
179 d.8	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22,2 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.8	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami kauczukowymi gr.13 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.8	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.8	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.8	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.8	KNR 5-08 0211-01	Przewód sterowniczy 2x1mm ² w ekranie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
9		STEROWANIE CENTRALNE			
185 d.9	kalk. własna	Sterownik centralny	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.9	kalk. własna	Okablowanie sterownika centralnego	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
187 d.10	KNR 7-24 0147-07 analogia	Systemowa konstrukcja wsporcza 3-modułowa typu BIGFOOT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.10	KNR 7-24 0147-07 analogia	Systemowa konstrukcja wsporcza 2-modułowa typu BIGFOOT	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.10	KNR 7-24 0147-05 analogia	Systemowa konstrukcja wsporcza typu "L"	kg		
		1	kg	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.10	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		12 + 10	m	22,000	
				RAZEM	22,000
191 d.10	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m		
		12 + 10	m	22,000	
				RAZEM	22,000
192 d.10	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
193 d.10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
194 d.10	KNR 4-03 1001-01 z.o.3.1. 9901 -1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
195 d.10	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
196 d.10	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
197 d.10	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
		poz.196	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
198 d.10	KNR 2-19 0216-01	Przejście p.poz dla instalacji	przej		
		2	przej	2,000	
				RAZEM	2,000

Instalacja klimatyzacji pomieszczeń budynku KRUS przy ul. Droga Męczenników Majdanka 12 w Lublinie
 Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN			
199 d.11	KNR 0-35 0208-01	Pompka skroplin	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
200 d.11	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
201 d.11	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 SYSTEM K1 - piwnica	2
2 SYSTEM K2 - parter	3
3 SYSTEM K3 - parter	4
4 SYSTEM K4 - piętro +1	7
5 SYSTEM K5 - piętro +1	8
6 SYSTEM K6 - piętro +2	10
7 SYSTEM K7 - piętro +2	11
8 SYSTEM K8 - "nowe skrzydło"	13
9 STEROWANIE CENTRALNE	14
10 ROBOTY TOWARZYSZĄCE	15
11 INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	16
Spis treści	17