
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT INSTALACJI KLIMATYZACJI DLA ODDZIAŁÓW SZPITALNYCH, ZLOKALIZOWANYCH W
BUDYNKU ŁÓŻKOWYM CENTRUM ONKOLOGII
ADRES INWESTYCJI : ul. Dr Izabeli Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
INWESTOR : Centrum Onkologii im. Prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. Dr Izabeli Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrian Brzeziński
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
R*1*1.1*1.085 - Tabl. 9903, Tabl. 9904					
1		PIĘTRO IV			
1.1		Układ VRF K4L.0			
1		DOSTAWA - kompletny układ K4L.0	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-24	MONTAŻ - Jedn. zewn. klimaty. VRF o masie 300 kg	szt.		
d.1.	0153-04				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę VRF	kg		
d.1.	0148-03				
1	analogia	50	kg	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR-W 2-15	MONTAŻ - Jedn. wewn. klimaty. VRF - klimatyzator kanałowy	szt.		
d.1.	0432-01				
1	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15	MONTAŻ - Jedn. wewn. klimaty. VRF - klimatyzator ścienny	szt.		
d.1.	0432-01				
1	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 7-07	Pompka skroplin typ Mini Orange	kpl.		
d.1.	0101-01/02				
1	analogia	poz.5	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6 mm	m		
d.1.	0405-01				
1		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami Kflex ST gr. 6 mm	m		
d.1.	0104-03				
1		poz.7	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 10 mm	m		
d.1.	0405-01				
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Kflex ST gr.9 mm	m		
d.1.	0104-03				
1		poz.9	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 12 mm	m		
d.1.	0405-02				
1		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Kflex ST gr.9 mm	m		
d.1.	0104-03				
1		poz.11	m	76.000	
				RAZEM	76.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm	m		
d.1.	0405-03				
1		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Kflex ST gr.9 mm	m		
d.1.	0104-03				
1		poz.13	m	73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 18 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
16 d.1. 1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Kflex ST gr.13 mm	m		
		poz.15	m	42.000	
				RAZEM	42.000
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 22 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.1. 1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Kflex ST gr.13 mm	m		
		poz.17	m	9.000	
				RAZEM	9.000
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 28 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
20 d.1. 1	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Kflex ST gr.13 mm	m		
		poz.19	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21 d.1. 1	KNR 7-24 0238-08	MONTAŻ - Trójniki systemu VRF	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
22 d.1. 1	KNR 5-08 0705-08 analogia	Maskowanie instalacji - korytka instalacyjne	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.1. 1	KNR 2-16 0601-06 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 1 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
24 d.1. 1	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewód kabelkowy ekranowany typ sterowniczy 3x0,75	m		
		694	m	694.000	
				RAZEM	694.000
25 d.1. 1	KNR 7-24 0513-11	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 1	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 1	KNR 7-24 0515-11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 1	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 1		DOSTAWA - Ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R410	kg		
		5	kg	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Układ VRF K4P.0			
30		DOSTAWA - kompletny układ K4P.0	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-24	MONTAŻ - Jedn. zewn. klimaty. VRF o masie 300 kg	szt.		
d.1.	0153-04				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej pod jednostkę VRF	kg		
d.1.	0148-03				
2	analogia	50	kg	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR-W 2-15	MONTAŻ - Jedn. wewn. klimaty. VRF - klimatyzator kanałowy	szt.		
d.1.	0432-01				
2	analogia	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR-W 2-15	MONTAŻ - Jedn. wewn. klimaty. VRF - klimatyzator ścienny	szt.		
d.1.	0432-01				
2	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 7-07	Pompka skroplin typ Mini Orange	kpl.		
d.1.	0101-01/02				
2	analogia	poz.34	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 6 mm	m		
d.1.	0405-01				
2		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami Kflex ST gr. 6 mm	m		
d.1.	0104-03				
2		poz.36	m	66.000	
				RAZEM	66.000
38	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 10 mm	m		
d.1.	0405-01				
2		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Kflex ST gr.9 mm	m		
d.1.	0104-03				
2		poz.38	m	58.000	
				RAZEM	58.000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 12 mm	m		
d.1.	0405-02				
2		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Kflex ST gr.9 mm	m		
d.1.	0104-03				
2		poz.40	m	88.000	
				RAZEM	88.000
42	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 15 mm	m		
d.1.	0405-03				
2		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Kflex ST gr.9 mm	m		
d.1.	0104-03				
2		poz.42	m	55.000	
				RAZEM	55.000
44	KNR-W 2-15	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 22 mm	m		
d.1.	0405-05				
2		3	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
45	KNR 0-34 d.1. 0104-06 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Kflex ST gr.13 mm	m		
		poz.44	m	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 2	Rurociągi w instal. miedziane o śr. zewn. 28 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR 0-34 d.1. 0104-07 2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Kflex ST gr.13 mm	m		
		poz.46	m	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR 7-24 d.1. 0238-08 2	MONTAŻ - Trójniki systemu VRF	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNR 5-08 d.1. 0705-08 2 analogia	Maskowanie instalacji - korytka instalacyjne	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-16 d.1. 0601-06 2 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 1 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
51	KNR 7-08 d.1. 0510-01 2 analogia	Przewód kabelkowy ekranowany typ sterowniczy 3x0,75	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
52	KNR 7-24 d.1. 0513-11 2	Przedmuchiwanie azotem o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-24 d.1. 0514-11 2	Próba szczelności o wydajności 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 7-24 d.1. 0515-11 2	Napełnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-24 d.1. 0516-11 2	Uruchomienie - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.1. 2	DOSTAWA - ilość freonu dla uzupełnienia układu chłodniczego R410	kg		
		5	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Skropliny			
57	KNR-W 2-15 d.1. 0110-01 3	Rurociągi z PVC (3/4")	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
58	KNR 0-34 d.1. 0104-03 3	Izol. ruroc. śr.22 mm otulinami Kflex ST gr.9 mm (PVC 3/4")	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
59	KNR 2-15 d.1. 0218-01 3 analogia	Dostawa i montaż syfonu antyzapachowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
3		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
1.4		Okanałowanie klimatyzatorów			
61	KNR 2-17	Kratka wyciągowa 525x225 zmotylakmi demontowalna wraz z zatrzaskami dostosowanymi do montażu filtra z klimatyzatora	szt.		
d.1.	0138-04				
4		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
62	KNR 2-17	Kratka nawiewna 525x125	szt.		
d.1.	0138-03				
4		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
63	kalk. własna	Dostawa i montaż kanałów wentylacyjnych wykonanych w technologii z mat z wełny szklanej gr 50 mm	m ²		
d.1.					
4		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
64	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0109-04				
4		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNR 9-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną grubości 30 mm	m ² izo-		
d.1.	0105-03		lacji		
4		24*1.15	m ² izo-	27.600	
			lacji		
				RAZEM	27.600
2		Przejścia dachowe			
66	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 500x250	szt.		
d.2	0148-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-17	Cokoły dachowe stalowe prostokątne 500x250 L=900 izolowane	szt.		
d.2	0148-03				
analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000