

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻU UKŁADU CHŁODZENIA FREONOWEGO –
zadanie 1, zadanie 2, zadanie 3, zadanie 4, zadanie 5, zadanie 6, zadanie 7

ADRES INWESTYCJI : ul. Plac Solny 14-14A
50-062 Wrocław
działka nr 27/4; obręb Stare Miasto, AM-24

INWESTOR : ARAW - Agencja Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej

ADRES INWESTORA : ul. Plac Solny 14-14A
50-062 Wrocław
działka nr 27/4; obręb Stare Miasto, AM-24

WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa BiLAN

ADRES WYKONAWCY : ul. Niemcewicza 28/1a 50-238 Wrocław

BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 08.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap I			
1.1	45331210-1	Instalacja wentylacji			
d.1.1	1 KNR-W 2-17 0205-04	Wentylator osiowy wyciągowy WAF 630/6/12200T wraz z okablowaniem i sterowaniem 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	2 KNR-W 2-17 0205-05	Wentylator osiowy wyciągowy WAF 710/6/17000T wraz z okablowaniem i sterowaniem 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2	45332300-6	Instalacja odwodnienia komór nawiewno-wyiewnych			
d.1.2	3 KNR 2-15/ GEBERIT 0405-04	Wpusty dachowe Geberit Pluvia do rynien zbiorczych 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.2	4 KNR 2-15/ GEBERIT 0401-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 39,8	m m	39,800	
				RAZEM	39,800
d.1.2	5 KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 41	szt. szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
d.1.2	6 KNR 2-15/ GEBERIT 0406-02	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90-125 mm 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.2	7 KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Etap II			
2.1	45331221-1	Instalacja chłodzenia freonowego			
d.2.1	8 KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	9 KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.2.1	10 KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	11 KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
d.2.1	12 wycena indywidualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 1 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	13 wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
d.2.1	14 wycena indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	15 KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
d.2.1	16 KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana 31,5	m m	31,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm	m	RAZEM	31,500
d.2.1	0405-02	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m	15,000	
	analogia	15		RAZEM	15,000
18	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
d.2.1	0405-03	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana	m	12,500	
	analogia	12,5		RAZEM	12,500
19	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
d.2.1	0405-05	o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana	m	19,000	
	analogia	19		RAZEM	19,000
20	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.1	0513-10	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.1	0514-10	poz.20	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.1	0515-10	poz.20	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.1	0516-10	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		
d.2.1	0815-21	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
d.2.1	1203-01	poz.24	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.1	1202-01	poz.24	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.2.1	0402-03	poz.24	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR 13-21	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.		
d.2.1	0302-06	poz.24	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia kondensatu			
29	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.2	0335-11	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.2	0325-04	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.2.2	0208-05	analogia	m	19,500	
		19,5		RAZEM	19,500
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
d.2.2	0208-05	analogia	m	12,100	
		12,1		RAZEM	12,100
33	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.2.2	0211-04	9	podej.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połączeniach klejonych 3	podej. podej.	 3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2.2	KNNR 4 0222-04 analogia	Pompki skroplin 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
3		Etap III			
3.1	45331221-1	Instalacja chłodzenia freonowego			
36 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.3.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.3.1	wycena indywidualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.1	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.3.1	wycena indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
44 d.3.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana 30,5	m m	 30,500	
				RAZEM	30,500
45 d.3.1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
46 d.3.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana 13,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
47 d.3.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.3.1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h poz.49	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h poz.49	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.3.1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 poz.53	odc. odc.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.3.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia poz.53	pomiar - pomiar -	 10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.3.1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego poz.53	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.3.1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych poz.53	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.2 45332300-6 Instalacja odprowadzenia kondensatu					
58 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.3.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych 21,5	m m	 21,500	
				RAZEM	21,500
63 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych 4,4	m m	 4,400	
				RAZEM	4,400
64 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połącze- niach klejonych 10	podej. podej.	 10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połącze- niach klejonych 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.2	KNR 4 0222-04 analogia	Pompki skroplin 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
4 Etap IV					
4.1 45331221-1 Instalacja chłodzenia freonowego					
67 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.4.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.4.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.4.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.4.1	wycena indy- widualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 3 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4.1	wycena indy- widualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
73 d.4.1	wycena indy- widualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowa- na 21,5	m m	 21,500	
				RAZEM	21,500
75 d.4.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowa- na 13,5	m m	 13,500	
				RAZEM	13,500
76 d.4.1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana 33,5	m m	 33,500	
				RAZEM	33,500
77 d.4.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolo- wana 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.4.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
79 d.4.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowa- na 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.1	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 25,4 mm izolowa- na 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.4.1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4.1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h poz.81	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4.1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h poz.81	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4.1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
85 d.4.1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
86 d.4.1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 poz.85	odc. odc.	 10,000	 10,000
87 d.4.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.85	pomiar pomiar	 10,000	 10,000
88 d.4.1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego poz.85	szt. szt.	 10,000	 10,000
89 d.4.1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych poz.85	szt. szt.	 10,000	 10,000
4.2 45332300-6 Instalacja odprowadzenia kondensatu				RAZEM	10,000
90 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
91 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
92 d.4.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
93 d.4.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
94 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 28,1	m m	 28,100	 28,100
95 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 1,6	m m	 1,600	 1,600
96 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 2,8	m m	 2,800	 2,800
97 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-07 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 17,1	m m	 17,100	 17,100
98 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych 11	podej. podej.	 11,000	 11,000
99 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
100 d.4.2	KNR 4 0222-04 analogia	Pompki skroplin 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
5 Etap V				RAZEM	1,000
5.1 45331221-1 Instalacja chłodzenia freonowego					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
102 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 10+5	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
103 d.5.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
104 d.5.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 10+5	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
105 d.5.1	wycena indy- widualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 4 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106 d.5.1	wycena indy- widualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 9+1	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
107 d.5.1	wycena indy- widualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
108 d.5.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowa- na 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
109 d.5.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowa- na 22,5	m m	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
110 d.5.1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
111 d.5.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolo- wana 11,5	m m	 11,500	 11,500
				RAZEM	11,500
112 d.5.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
113 d.5.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowa- na 9	m m	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
114 d.5.1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj- ności 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
115 d.5.1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h poz.114	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
116 d.5.1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h poz.114	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
117 d.5.1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.5.1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.5.1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		poz.118	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.5.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		poz.118	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.5.1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		poz.118	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.5.1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.		
		poz.118	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.2 45332300-6 Instalacja odprowadzenia kondensatu					
123 d.5.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.5.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.5.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.5.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
127 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		31,7	m	31,700	
				RAZEM	31,700
128 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
129 d.5.2	KNR-W 2-15 0208-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		3,9	m	3,900	
				RAZEM	3,900
130 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych	podej.		
		10	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
131 d.5.2	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.5.2	KNR 4 0222-04 analogia	Pompki skroplin	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 Etap VI					
6.1 45331221-1 Instalacja chłodzenia freonowego					
133 d.6.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.6.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.6.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
136 d.6.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
137 d.6.1	wycena indywidualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 5 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
138 d.6.1	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
139 d.6.1	wycena indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
140 d.6.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana 13,5	m m	 13,500	 13,500
				RAZEM	
141 d.6.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana 43,5	m m	 43,500	 43,500
				RAZEM	
142 d.6.1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana 13,5	m m	 13,500	 13,500
				RAZEM	
143 d.6.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	
144 d.6.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm 3,5	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	
145 d.6.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	
146 d.6.1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
147 d.6.1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h poz.146	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
148 d.6.1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 30.0 tys.kcal/h poz.146	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
149 d.6.1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
150 d.6.1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	
151 d.6.1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 poz.150	odc. odc.	 11,000	 11,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.6.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.150	pomiar pomiar .	11,000	
				RAZEM	11,000
153 d.6.1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego poz.150	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
154 d.6.1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych poz.150	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
6.2 45332300-6 Instalacja odprowadzenia kondensatu					
155 d.6.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.6.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.6.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.6.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
159 d.6.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 20,1	m m	20,100	
				RAZEM	20,100
160 d.6.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 3,8	m m	3,800	
				RAZEM	3,800
161 d.6.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych 7	podej. podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
162 d.6.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połączeniach klejonych 2	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.6.2	KNNR 4 0222-04 analogia	Pompki skroplin 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7 Etap VII					
7.1 45331221-1 Instalacja chłodzenia freonowego					
164 d.7.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.7.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
166 d.7.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.7.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
168 d.7.1	wycena indywidualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 6 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.7.1	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
170 d.7.1	wycena indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.7.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
172 d.7.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
173 d.7.1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
174 d.7.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
175 d.7.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
176 d.7.1	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
177 d.7.1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.176	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.7.1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.176	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.7.1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.7.1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
181 d.7.1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		poz.180	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
182 d.7.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		poz.180	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
183 d.7.1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		poz.180	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.7.1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.		
		poz.180	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia kondensatu			
185 d.7.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.7.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
187 d.7.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
188 d.7.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
189 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych 19,1	m m	 19,100	 19,100
				RAZEM	19,100
190 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych 3,3	m m	 3,300	 3,300
				RAZEM	3,300
191 d.7.2	KNR-W 2-15 0208-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych 2,8	m m	 2,800	 2,800
				RAZEM	2,800
192 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połącze- niach klejonych 10	podej. podej.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
193 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połącze- niach klejonych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
194 d.7.2	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze- niach klejonych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
195 d.7.2	KNR 4 0222-04 analogia	Pompki skroplin 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
8		Etap VIII			
8.1	45331221-1	Instalacja chłodzenia freonowego			
196 d.8.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
197 d.8.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
198 d.8.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
199 d.8.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
200 d.8.1	wycena indy- widualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 7 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
201 d.8.1	wycena indy- widualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
202 d.8.1	wycena indy- widualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.8.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana 21,5	m m	 21,500	 21,500
204 d.8.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana 27	m m	 27,000	 27,000
205 d.8.1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana 21,5	m m	 21,500	 21,500
206 d.8.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana 12	m m	 12,000	 12,000
207 d.8.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm 5	m m	 5,000	 5,000
208 d.8.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana 10	m m	 10,000	 10,000
209 d.8.1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
210 d.8.1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h poz.209	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
211 d.8.1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h poz.209	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
212 d.8.1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
213 d.8.1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
214 d.8.1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 poz.213	odc. odc.	 10,000	 10,000
215 d.8.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.213	pomiar · pomiar ·	 10,000	 10,000
216 d.8.1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego poz.213	szt. szt.	 10,000	 10,000
217 d.8.1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych poz.213	szt. szt.	 10,000	 10,000
8.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia kondensatu			
218 d.8.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
219 d.8.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.8.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
221 d.8.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
222 d.8.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych 17,1	m m	 17,100	
				RAZEM	17,100
223 d.8.2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych 9,5	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
224 d.8.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych 9	podej. podej.	 9,000	
				RAZEM	9,000
225 d.8.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połączeniach klejonych 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
226 d.8.2	KNR 4 0222-04 analogia	Pompki skroplin 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
9		Wycięcie otworów w stropodachu pomiędzy komorami wentylacyjnymi a wyrzutnią i czerpnią			
227 d.9	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w stropodachu pomiędzy komorami wentylacyjnymi a wyrzutnią i czerpnią 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Kierownice na wyrzutniach			
228 d.10	kalkulacja własna	MOntaż kierownic na wyrzutniach 2,0	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.10	KNPnRPDE 59-129a	Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg Krotność = 3 5,0	kond. 3.5 m kond. 3.5 m	 5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Etap I				0,00
2	Etap II				0,00
3	Etap III				0,00
4	Etap IV				0,00
5	Etap V				0,00
6	Etap VI				0,00
7	Etap VII				0,00
8	Etap VIII				0,00
9	Wycięcie otworów w stropodachu pomiędzy komorami wentylacyjnymi a wyrzutnią i czerpnią				0,00
10	Kierownice na wyrzutniach				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Etap I				
1.1	45331210-1	Instalacja wentylacji				
1	KNR-W 2-17	Wentylator osiowy wyciągowy WAF 630/6/12200T wraz z okablowaniem i sterowaniem	szt.	6,000	0,00	0,00
d.1.	0205-04					
1						
2	KNR-W 2-17	Wentylator osiowy wyciągowy WAF 710/6/17000T wraz z okablowaniem i sterowaniem	szt.	6,000	0,00	0,00
d.1.	0205-05					
1						
1.2	45332300-6	Instalacja odwodnienia komór nawiewno-wywiewnych				
3	KNR 2-15/GE-	Wpusty dachowe Geberit Pluvia do rynien zbiorczych	kpl.	8,000	0,00	0,00
d.1.	BERIT 0405-04					
2						
4	KNR 2-15/GE-	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m	39,800	0,00	0,00
d.1.	BERIT 0401-04					
2						
5	KNR 2-15/GE-	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.	41,000	0,00	0,00
d.1.	BERIT 0403-04					
2						
6	KNR 2-15/GE-	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90-125 mm	szt.	16,000	0,00	0,00
d.1.	BERIT 0406-02					
2						
7	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	3,000	0,00	0,00
d.1.	0211-06					
2						
2		Etap II				
2.1	45331221-1	Instalacja chłodzenia freonowego				
8	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	0,00	0,00
d.2.	0335-09					
1						
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000	0,00	0,00
d.2.	0335-11					
1						
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1,000	0,00	0,00
d.2.	0325-03					
1						
11	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	10,000	0,00	0,00
d.2.	0325-04					
1						
12		Dostawa układu chłodzenia VRF 1	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2.	wycena indywidualna					
13		Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	9,000	0,00	0,00
d.2.	wycena indywidualna					
14		Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2.	wycena indywidualna					
15	KNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana	m	15,000	0,00	0,00
d.2.	01					
1	analogia					
16	KNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana	m	31,500	0,00	0,00
d.2.	01					
1	analogia					
17	KNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m	15,000	0,00	0,00
d.2.	02					
1	analogia					
18	KNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana	m	12,500	0,00	0,00
d.2.	03					
1	analogia					
19	KNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana	m	19,000	0,00	0,00
d.2.	05					
1	analogia					
20	KNR 7-24 0513-	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2.	10					
1						
21	KNR 7-24 0514-	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2.	10					
1						
22	KNR 7-24 0515-	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2.	10					
1						
23	KNR 7-24 0516-	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.2.	10					
1						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.2. 1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
25 d.2. 1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	10,000	0,00	0,00
26 d.2. 1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000	0,00	0,00
27 d.2. 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	10,000	0,00	0,00
28 d.2. 1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.	10,000	0,00	0,00
2.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia kondensatu				
29 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000	0,00	0,00
30 d.2. 2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	10,000	0,00	0,00
31 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	19,500	0,00	0,00
32 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	12,100	0,00	0,00
33 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych	podej.	9,000	0,00	0,00
34 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połączeniach klejonych	podej.	3,000	0,00	0,00
35 d.2. 2	KNNR 4 0222-04 analogia	Pompki skroplin	szt.	9,000	0,00	0,00
3		Etap III				
3.1	45331221-1	Instalacja chłodzenia freonowego				
36 d.3. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
37 d.3. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9,000	0,00	0,00
38 d.3. 1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000	0,00	0,00
39 d.3. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	9,000	0,00	0,00
40 d.3. 1	wycena indywidualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 2	kpl.	1,000	0,00	0,00
41 d.3. 1	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	9,000	0,00	0,00
42 d.3. 1	wycena indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	1,000	0,00	0,00
43 d.3. 1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana	m	27,000	0,00	0,00
44 d.3. 1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m	30,500	0,00	0,00
45 d.3. 1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m	27,000	0,00	0,00
46 d.3. 1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana	m	13,500	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.3. 1	KNNR 4 0405- 04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm	m	2,000	0,00	0,00
48 d.3. 1	KNNR 4 0405- 05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana	m	15,000	0,00	0,00
49 d.3. 1	KNR 7-24 0513- 10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
50 d.3. 1	KNR 7-24 0514- 10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
51 d.3. 1	KNR 7-24 0515- 10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
52 d.3. 1	KNR 7-24 0516- 10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
53 d.3. 1	KNR 5-08 0815- 21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
54 d.3. 1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	10,000	0,00	0,00
55 d.3. 1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000	0,00	0,00
56 d.3. 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	10,000	0,00	0,00
57 d.3. 1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.	10,000	0,00	0,00
3.2 45332300-6 Instalacja odprowadzenia kondensatu						
58 d.3. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	0,00	0,00
59 d.3. 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,000	0,00	0,00
60 d.3. 2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1,000	0,00	0,00
61 d.3. 2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	8,000	0,00	0,00
62 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	21,500	0,00	0,00
63 d.3. 2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	4,400	0,00	0,00
64 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych	podej.	10,000	0,00	0,00
65 d.3. 2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000	0,00	0,00
66 d.3. 2	KNNR 4 0222- 04 analogia	Pompy skroplin	szt.	9,000	0,00	0,00
4 Etap IV						
4.1 45331221-1 Instalacja chłodzenia freonowego						
67 d.4. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000	0,00	0,00
68 d.4. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	0,00	0,00
69 d.4. 1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	10,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.4. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	6,000	0,00	0,00
71 d.4. 1	wycena indywidualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 3	kpl.	1,000	0,00	0,00
72 d.4. 1	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	9,000	0,00	0,00
73 d.4. 1	wycena indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	1,000	0,00	0,00
74 d.4. 1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana	m	21,500	0,00	0,00
75 d.4. 1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana	m	13,500	0,00	0,00
76 d.4. 1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m	33,500	0,00	0,00
77 d.4. 1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana	m	11,000	0,00	0,00
78 d.4. 1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm	m	1,500	0,00	0,00
79 d.4. 1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana	m	1,000	0,00	0,00
80 d.4. 1	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 25,4 mm izolowana	m	12,000	0,00	0,00
81 d.4. 1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
82 d.4. 1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
83 d.4. 1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
84 d.4. 1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
85 d.4. 1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
86 d.4. 1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	10,000	0,00	0,00
87 d.4. 1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000	0,00	0,00
88 d.4. 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	10,000	0,00	0,00
89 d.4. 1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.	10,000	0,00	0,00
4.2 45332300-6 Instalacja odprowadzenia kondensatu						
90 d.4. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000	0,00	0,00
91 d.4. 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000	0,00	0,00
92 d.4. 2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	10,000	0,00	0,00
93 d.4. 2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	5,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94	KNR-W 2-15 d.4. 0208-05 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	28,100	0,00	0,00
95	KNR-W 2-15 d.4. 0208-05 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	1,600	0,00	0,00
96	KNR-W 2-15 d.4. 0208-06 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	2,800	0,00	0,00
97	KNR-W 2-15 d.4. 0208-07 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	17,100	0,00	0,00
98	KNR-W 2-15 d.4. 0211-04 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych	podej.	11,000	0,00	0,00
99	KNR-W 2-15 d.4. 0211-06 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000	0,00	0,00
100	KNNR 4 0222- d.4. 04 2 analogia	Pompki skroplin	szt.	9,000	0,00	0,00
5	Etap V					
5.1	45331221-1	Instalacja chłodzenia freonowego				
101	KNR-W 4-01 d.5. 0335-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	0,00	0,00
102	KNR-W 4-01 d.5. 0335-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15,000	0,00	0,00
103	KNR-W 4-01 d.5. 0325-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	3,000	0,00	0,00
104	KNR-W 4-01 d.5. 0325-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	15,000	0,00	0,00
105	d.5. wycena indywidualna 1	Dostawa układu chłodzenia VRF 4	kpl.	1,000	0,00	0,00
106	d.5. wycena indywidualna 1	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	10,000	0,00	0,00
107	d.5. wycena indywidualna 1	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	1,000	0,00	0,00
108	KNNR 4 0405- d.5. 01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana	m	25,000	0,00	0,00
109	KNNR 4 0405- d.5. 01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana	m	22,500	0,00	0,00
110	KNNR 4 0405- d.5. 02 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m	25,000	0,00	0,00
111	KNNR 4 0405- d.5. 03 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana	m	11,500	0,00	0,00
112	KNNR 4 0405- d.5. 04 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm	m	2,000	0,00	0,00
113	KNNR 4 0405- d.5. 05 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana	m	9,000	0,00	0,00
114	KNR 7-24 0513- d.5. 10 1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
115	KNR 7-24 0514- d.5. 10 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
116	KNR 7-24 0515- d.5. 10 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
117	KNR 7-24 0516- d.5. 10 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.5. 1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
119 d.5. 1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	10,000	0,00	0,00
120 d.5. 1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000	0,00	0,00
121 d.5. 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	10,000	0,00	0,00
122 d.5. 1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.	10,000	0,00	0,00
5.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia kondensatu				
123 d.5. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
124 d.5. 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000	0,00	0,00
125 d.5. 2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000	0,00	0,00
126 d.5. 2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	14,000	0,00	0,00
127 d.5. 2 analogia	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	31,700	0,00	0,00
128 d.5. 2 analogia	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	3,100	0,00	0,00
129 d.5. 2 analogia	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	3,900	0,00	0,00
130 d.5. 2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych	podej.	10,000	0,00	0,00
131 d.5. 2	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.	2,000	0,00	0,00
132 d.5. 2 analogia	KNR 4 0222-04	Pompki skroplin	szt.	10,000	0,00	0,00
6		Etap VI				
6.1	45331221-1	Instalacja chłodzenia freonowego				
133 d.6. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000	0,00	0,00
134 d.6. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000	0,00	0,00
135 d.6. 1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4,000	0,00	0,00
136 d.6. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	5,000	0,00	0,00
137 d.6. 1 wycena indywidualna		Dostawa układu chłodzenia VRF 5	kpl.	1,000	0,00	0,00
138 d.6. 1 wycena indywidualna		Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	10,000	0,00	0,00
139 d.6. 1 wycena indywidualna		Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	1,000	0,00	0,00
140 d.6. 1 analogia	KNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana	m	13,500	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
141 d.6. 01 1 analogia	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana	m	43,500	0,00	0,00
142 d.6. 02 1 analogia	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m	13,500	0,00	0,00
143 d.6. 03 1 analogia	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana	m	26,000	0,00	0,00
144 d.6. 04 1 analogia	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm	m	3,500	0,00	0,00
145 d.6. 05 1 analogia	KNNR 4 0405-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana	m	14,000	0,00	0,00
146 d.6. 10 1	KNR 7-24 0513-	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
147 d.6. 10 1	KNR 7-24 0514-	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
148 d.6. 10 1	KNR 7-24 0515-	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
149 d.6. 10 1	KNR 7-24 0516-	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
150 d.6. 21 1	KNR 5-08 0815-	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ²	szt.	11,000	0,00	0,00
151 d.6. 1203-01 1	KNR-W 4-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	11,000	0,00	0,00
152 d.6. 1202-01 1	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	11,000	0,00	0,00
153 d.6. 0402-03 1	KNR 13-21	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	11,000	0,00	0,00
154 d.6. 0302-06 1	KNR 13-21	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.	11,000	0,00	0,00
6.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia kondensatu				
155 d.6. 0335-09 2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,000	0,00	0,00
156 d.6. 0335-11 2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000	0,00	0,00
157 d.6. 0325-03 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4,000	0,00	0,00
158 d.6. 0325-04 2	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	5,000	0,00	0,00
159 d.6. 0208-05 2 analogia	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	20,100	0,00	0,00
160 d.6. 0208-05 2 analogia	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	3,800	0,00	0,00
161 d.6. 0211-04 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych	podej.	7,000	0,00	0,00
162 d.6. 0211-04 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połączeniach klejonych	podej.	2,000	0,00	0,00
163 d.6. 04 2 analogia	KNNR 4 0222-	Pompki skroplin	szt.	10,000	0,00	0,00
7	Etap VII					
7.1	45331221-1	Instalacja chłodzenia freonowego				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
164 d.7. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	0,00	0,00
165 d.7. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11,000	0,00	0,00
166 d.7. 1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	3,000	0,00	0,00
167 d.7. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	11,000	0,00	0,00
168 d.7. 1	wycena indywidualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 6	kpl.	1,000	0,00	0,00
169 d.7. 1	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	7,000	0,00	0,00
170 d.7. 1	wycena indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	1,000	0,00	0,00
171 d.7. 1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana	m	14,000	0,00	0,00
172 d.7. 1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana	m	27,000	0,00	0,00
173 d.7. 1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m	14,000	0,00	0,00
174 d.7. 1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana	m	13,000	0,00	0,00
175 d.7. 1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm	m	14,000	0,00	0,00
176 d.7. 1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
177 d.7. 1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
178 d.7. 1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
179 d.7. 1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
180 d.7. 1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ²	szt.	8,000	0,00	0,00
181 d.7. 1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	8,000	0,00	0,00
182 d.7. 1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8,000	0,00	0,00
183 d.7. 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	8,000	0,00	0,00
184 d.7. 1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.	8,000	0,00	0,00
7.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia kondensatu				
185 d.7. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,00	0,00
186 d.7. 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,000	0,00	0,00
187 d.7. 2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	2,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
188 d.7. 2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	7,000	0,00	0,00
189 d.7. 2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	19,100	0,00	0,00
190 d.7. 2	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	3,300	0,00	0,00
191 d.7. 2	KNR-W 2-15 0208-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	2,800	0,00	0,00
192 d.7. 2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych	podej.	10,000	0,00	0,00
193 d.7. 2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000	0,00	0,00
194 d.7. 2	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,000	0,00	0,00
195 d.7. 2	KNNR 4 0222-04 analogia	Pompy skroplin	szt.	7,000	0,00	0,00
8	Etap VIII					
8.1	45331221-1	Instalacja chłodzenia freonowego				
196 d.8. 1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000	0,00	0,00
197 d.8. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,000	0,00	0,00
198 d.8. 1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	5,000	0,00	0,00
199 d.8. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	7,000	0,00	0,00
200 d.8. 1	wycena indywidualna	Dostawa układu chłodzenia VRF 7	kpl.	1,000	0,00	0,00
201 d.8. 1	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	9,000	0,00	0,00
202 d.8. 1	wycena indywidualna	Montaż jednostek zewnętrznych wraz z okablowaniem i automatyką	kpl.	1,000	0,00	0,00
203 d.8. 1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 6,35 mm izolowana	m	21,500	0,00	0,00
204 d.8. 1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 9,52 mm izolowana	m	27,000	0,00	0,00
205 d.8. 1	KNNR 4 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 12,7mm izolowana	m	21,500	0,00	0,00
206 d.8. 1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 15,88 mm izolowana	m	12,000	0,00	0,00
207 d.8. 1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 19,05 mm	m	5,000	0,00	0,00
208 d.8. 1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane typu Cu DHP o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - 22,23 mm izolowana	m	10,000	0,00	0,00
209 d.8. 1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
210 d.8. 1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
211 d.8. 1	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
212 d.8. 10 1	KNR 7-24 0516-10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000	0,00	0,00
213 d.8. 21 1	KNR 5-08 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm ²	szt.	10,000	0,00	0,00
214 d.8. 1203-01 1	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.	10,000	0,00	0,00
215 d.8. 1202-01 1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000	0,00	0,00
216 d.8. 0402-03 1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	10,000	0,00	0,00
217 d.8. 0302-06 1	KNR 13-21 0302-06	Badanie wyłączników krańcowych lub przycisków sterowniczych	szt.	10,000	0,00	0,00
8.2	45332300-6	Instalacja odprowadzenia kondensatu				
218 d.8. 0335-09 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	0,00	0,00
219 d.8. 0335-11 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000	0,00	0,00
220 d.8. 0325-03 2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6,000	0,00	0,00
221 d.8. 0325-04 2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	5,000	0,00	0,00
222 d.8. 0208-05 2 analogia	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	17,100	0,00	0,00
223 d.8. 0208-05 2 analogia	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	9,500	0,00	0,00
224 d.8. 0211-04 2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25mm o połączeniach klejonych	podej.	9,000	0,00	0,00
225 d.8. 0211-04 2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32mm o połączeniach klejonych	podej.	2,000	0,00	0,00
226 d.8. 04 2 analogia	KNR 4 0222-04	Pompki skroplin	szt.	9,000	0,00	0,00
9	Wycięcie otworów w stropodachu pomiędzy komorami wentylacyjnymi a wyrzutnią i czerpnią					
227 d.9 na	kalkulacja własna	Wycięcie otworów w stropodachu pomiędzy komorami wentylacyjnymi a wyrzutnią i czerpnią	kpl.	1,000	0,00	0,00
10	Kierownice na wyrzutniach					
228 d.10 na	kalkulacja własna	Montaż kierownic na wyrzutniach	kpl	2,000	0,00	0,00
229 d.10 129a	KNPnRPDE 59-129a	Transport pionowy ręczny elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg Krotność = 3	kond.3.5 m	5,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł