

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
NAZWA INWESTYCJI:	WYPOSAŻENIE ZABYTKOWEGO BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W EŁKU W SYSTEM KLIMATYZACJI
ADRES INWESTYCJI:	19-300 Ełk, ul. Małeckich 4;
NAZWA INWESTORA:	Sąd Apelacyjny w Białymstoku
ADRES INWESTORA:	ul. Mickiewicza5 15-950 Białystok
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Sanitarna	mgr inż. Jarosław Kozioł
DATA OPRACOWANIA:	04.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Układ I Parter			
1 d.1	KNR 7-24 0130-01	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzacji - układ I PARTER - jedn. zew. o mocy Qch=40 kW; Qg=40 kW - 1 szt. - jedn.wew. Qch=2,2 kW; Qg=2,4 kW ścienna - 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=2,8 kW; Qg=3,2 kW ścienna - 7 szt. + 7 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=3,6 kW; Qg=4,0 kW ścienna - 1 szt. + 2 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=2,2 kW; Qg=2,6 kW kaseta 1 stronna - 1 szt. + 1 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=3,6 kW; Qg=4,0 kW przypodł.-podstop.- 4 szt. + 4 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=5,6 kW; Qg=6,3 kW przypodł.-podstop.- 1 szt. + 1 szt. pilot przewodowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNP ZREW 07 0406-610-02	Pompka skroplin kondensatu Pompka skroplin kondensatu	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNNR 4 0114-01 Poz. zast.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/4" (6.35 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1	KNNR 4 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 3/8" (9.52 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1	KNNR 4 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/2" (12,7 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
10 d.1	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 5/8" (15.9 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19.1 / 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12 d.1	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 25 / 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
13 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/2" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
16 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 5/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
17 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 1 1/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
19 d.1	KSNR 4 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.1	KNR 2-17 0212-06	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
22 d.1	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 80 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków wraz z malowaniem w pomieszczeniach o powierzchni ponad 0.5 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów, wysięgników, koryt kablowych, rur instalacyjnych, osprzętu modułowego, akcesoria montażowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
27 d.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410a / R32- wydajność 0.5 tys.kcal/h; ilość czynnika min. 7 kg (R410A)	kg		
		7	kg	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
2		Układ II Piętro I			
30 d.2	KNR 7-24 0130-01	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzacji - układ II PIĘTRO I - je- jedn. zew. o mocy Qch=56 kW; Qg=56 kW - 1 szt. - jedn.wew. Qch=2,2 kW; Qg=2,4 kW ścienna - 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=4,5 kW; Qg=5,0kW ścienna - 6 szt. + 6 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=2,2 kW; Qg=2,6 kW kaseta 1 stronna - 4 szt. + 4 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=2,8 kW; Qg=3,2 kW kaseta 1 stronna - 3 szt. + 3 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=3,6 kW; Qg=4,0 kW kaseta 1 stronna - 1 szt. + 1 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=3,6 kW; Qg=4,0 kW przypodł.-podstop.- 1 szt. + 1 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=7,1 kW; Qg=8,0 kW przypodł.-podstop.- 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNP ZREW 07 0406-610-02	Pompka skroplin kondensatu Pompka skroplin kondensatu	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC -U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC -U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.2	KNNR 4 0114-01 Poz. zast.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/4" (6.35 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.2	KNNR 4 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 3/8" (9.52 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.2	KNNR 4 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/2" (12,7 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.2	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 5/8" (15.9 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
40 d.2	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19.1 / 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.2	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 25 / 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
42 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
43 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
44 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/2" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
45 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 5/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
46 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 1 1/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
48 d.2	KSNR 4 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	KNR 2-17 0212-06	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.2	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 80 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.2	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.2	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków wraz z malowaniem w pomieszczeniach o powierzchni ponad 0.5 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów, wysięgników, koryt kablowych, rur instalacyjnych, osprzętu modułowego, akcesoria montażowe	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
55 d.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
56 d.2	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
57 d.2	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410a / R 32- wydajność 0.5 tys.kcal/h; ilość czynnika min. 7 kg (R410A)	kg		
		10	kg	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Układ III Piętro II			
59 d.3	KNR 7-24 0130-01	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzacji - układ III - PIĘTRO II - jedn. zew. o mocy Qch=61,5 kW; Qg=61,5 kW - 1 szt. - jedn.wew. Qch=2,2 kW; Qg=2,4 kW ścienna - 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=4,5 kW; Qg=5,0kW ścienna - 7 szt. + 7 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=2,2 kW; Qg=2,6 kW kaseta 1 stronna - 2 szt. + 2 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=2,8 kW; Qg=3,2 kW kaseta 1 stronna - 2 szt. + 2 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=3,6 kW; Qg=4,0 kW kaseta 1 stronna - 1 szt. + 1 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=5,6 kW; Qg=6,3 kW kaseta 1 stronna - 1 szt. + 1 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=3,6 kW; Qg=4,0 kW przypodł.-podstop.- 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=7,1 kW; Qg=8,0 kW przypodł.-podstop.- 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNP ZREW 07 0406-610-02	Pompka skroplin kondensatu Pompka skroplin kondensatu	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
61 d.3	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
62 d.3	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC -U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.3	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC -U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.3	KNNR 4 0114-01 Poz. zast.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/4" (6.35 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
66 d.3	KNNR 4 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 3/8" (9.52 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.3	KNNR 4 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/2" (12,7 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
68 d.3	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 5/8" (15.9 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
69 d.3	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19.1 / 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.3	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 25 / 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
71 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
72 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/2" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
74 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 5/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
75 d.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 1 1/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
77 d.3	KSNR 4 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
78 d.3	KNR 2-17 0212-06	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
80 d.3	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 80 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.3	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
82 d.3	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków wraz z malowaniem w pomieszczeniach o powierzchni ponad 0.5 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów, wysięgników, koryt kablowych, rur instalacyjnych, osprzętu modułowego, akcesoria montażowe	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
84 d.3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
85 d.3	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
86 d.3	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410a / R 32- wydajność 0.5 tys.kcal/h; ilość czynnika min. 7 kg (R410A)	kg		
		15	kg	15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.3	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
4		Układ IV Piętro III			
88 d.4	KNR 7-24 0130-01	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzacji - układ IV - PIĘTRO III - jedn. zew. o mocy Qch=50,0 kW; Qg=50,0 kW - 1 szt. - jedn.wew. Qch=1,5 kW; Qg=1,7 kW ścienna - 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=2,2 kW; Qg=2,4 kW ścienna - 9 szt. + 9 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=4,5 kW; Qg=5,0kW ścienna - 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=5,6 kW; Qg=6,3kW ścienna - 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=2,2 kW; Qg=2,6 kW kaseta 1 stronna - 2 szt. + 2 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=2,8 kW; Qg=3,2 kW kaseta 1 stronna - 2 szt. + 2 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=4,5 kW; Qg=5,0 kW kaseta 1 stronna - 1 szt. + 1 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=3,6 kW; Qg=4,0 kW przypodł.-podstop.- 1 szt. + 1 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=7,1 kW; Qg=8,0 kW przypodł.-podstop.- 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	KNP ZREW 07 0406-610-02	Pompka skroplin kondensatu Pompka skroplin kondensatu	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
90 d.4	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
91 d.4	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC -U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.4	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC -U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
93 d.4	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.4	KNNR 4 0114-01 Poz. zast.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/4" (6.35 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	54	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
95 d.4	KNNR 4 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 3/8" (9.52 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
96 d.4	KNNR 4 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/2" (12,7 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
97 d.4	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 5/8" (15.9 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
98 d.4	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19.1 / 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.4	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 25 / 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
100 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
101 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
102 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/2" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
103 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 5/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
104 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 1 1/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
106 d.4	KSNR 4 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
107 d.4	KNR 2-17 0212-06	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
109 d.4	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 80 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
110 d.4	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
111 d.4	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków wraz z malowaniem w pomieszczeniach o powierzchni ponad 0.5 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.4	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów, wyścięgników, koryt kablowych, rur instalacyjnych, osprzętu modułowego, akcesoria montażowe	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
113 d.4	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
114 d.4	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
115 d.4	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410a / R32- wydajność 0.5 tys.kcal/h; ilość czynnika min. 7 kg (R410A)	kg		
		12	kg	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.4	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
5		Układ V Piętro IV			
117 d.5	KNR 7-24 0130-01	Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzacji - układ V - PIĘTRO IV - jedn. zew. o mocy Qch=56,0 kW; Qg=56,0 kW - 1 szt. - jedn.wew. Qch=2,2 kW; Qg=2,4 kW ścienna - 2 szt. + 2 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=2,8 kW; Qg=3,2 kW ścienna - 1 szt. + 1 szt. piloty przewodowe - jedn.wew. Qch=2,8 kW; Qg=3,2 kW kaseta 1 stronna - 11 szt. + 11 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=3,6 kW; Qg=4,0 kW kaseta 1 stronna - 3 szt. + 3 szt. pilot przewodowy - jedn.wew. Qch=5,6 kW; Qg=6,3 kW przypodł.-podstop.- 3 szt. + 3 szt. pilot przewodowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.5	KNP ZREW 07 0406-610-02	Pompka skroplin kondensatu Pompka skroplin kondensatu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
119 d.5	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
120 d.5	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC -U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.5	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC -U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
122 d.5	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi z PVC-U (np. system NIBCO) o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.5	KNNR 4 0114-01 Poz. zast.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/4" (6.35 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	54	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
124 d.5	KNNR 4 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 3/8" (9.52 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
125 d.5	KNNR 4 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 1/2" (12,7 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
126 d.5	KNNR 4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 5/8" (15.9 mm) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
127 d.5	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19.1 / 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
128 d.5	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 25 / 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
129 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
130 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 1/2" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
132 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 5/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
133 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 3/4" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
134 d.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 1 1/8" otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
135 d.5	KSNR 4 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
136 d.5	KNR 2-17 0212-06	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.5	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		21	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
138 d.5	KNR 7-28 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 80 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.5	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
140 d.5	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków wraz z malowaniem w pomieszczeniach o powierzchni ponad 0.5 m2	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.5	KNR 5-08 0201-05	Montaż uchwytów, wysięgników, koryt kablowych, rur instalacyjnych, osprzętu modułowego, akcesoria montażowe	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
142 d.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
143 d.5	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
144 d.5	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R410a / R 32- wydajność 0.5 tys.kcal/h; ilość czynnika min. 7 kg (R410A)	kg		
		13	kg	13,000	
				RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.5	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
146 d.5	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukł.		
		19	ukł.	19,000	
				RAZEM	19,000
6		Automatyka			
6.1					
147 d.6.1	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Sterownik Centralny - 1 szt. - moduły rozszerzeń, akcesoria niezbędne do połączenia jedn.wew. -1 kpl. - sterownik miejscowy - serwer - 1 szt. - czujnik temperatury / wilgotności w pomieszczeniu serwera - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.6.1	KNR 5-08 0202-02	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły, kabel LIYCY 2x0,75 mm ² + ekran	m		
		575	m	575,000	
				RAZEM	575,000