

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku garażowego w celu utworzenia Zakładu Aktywności Zawodowej na potrzeby funkcjonowania Hospicjum i Domu Pomocy Społecznej w Bramkach
ADRES INWESTYCJI : Bramki, ul. Północna 18, dz. nr ew. 12/3, obręb 0008 Bramki, gm. Błonie, pow. Warszawski Zachodni
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni
ADRES INWESTORA : 05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 129/133
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ślesicki
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1		Centrale wentylacyjne			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0323-01 z.o. 3.3. 9902	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VVS040c-R-FPVHCS/VVS040c-L-FSFPV - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0323-02 z.o. 3.3. 9902	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VVS120c-R-FPVHCS/VVS120c-L-FSFPV - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i okablowanie centrali wentylacyjnej VVS040	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i okablowanie centrali wentylacyjnej VVS120	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Okapy			
5 d.1.2	KNR-W 2-17 0322-01 z.o. 3.3. 9902 analogia	Okap wyciągowo-nawiewny JSI-R(SP)-JFF5-5600x 2700x 540-16x 250-8x 315+7500mł/h-8300mł/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR-W 2-17 0141-06 z.o. 3.3. 9902, R i S =1,9	Okap wyciągowo-nawiewny JSI-R-JFF5-2500x 1300x 540-3x 250-2x 315+1650mł/h-2100mł/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR-W 2-17 0141-06 z.o. 3.3. 9902, R i S =1,2	Okap kondensacyjny wyciągowo-nawiewny JSKI-1300x 1100x 540-1x 250-1x 250+350mł/h-400mł/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNR-W 2-17 0141-06 z.o. 3.3. 9902, R i S =1,2	Okap kondensacyjny wyciągowo-nawiewny JSKI-1300x1100x330-1x 200-1x 250+300mł/h-350mł/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR-W 2-17 0141-06 z.o. 3.3. 9902, R i S =1,2	Okap kondensacyjny wyciągowo-nawiewny JSKI-1000x 1100x 540-1x 250-1x 250+350mł/h-400mł/h - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNR-W 2-17 0139-04 z.o. 3.3. 9902	Nawiewnik wyporowy, sufitowy do kuchni JRS-600x 600 DN200 - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0212-07 z.o. 3.3. 9902	Konstrukcja wsporcza pod okap JSI-R(SP)-JFF5-5600x 2700x 540 - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0212-05 z.o. 3.3. 9902	Konstrukcja wsporcza pod okap JSI-R-JFF5-2500x 1300x 540 - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przewody wentylacyjne prostokątne i kołowe			
13 d.1.3	KNR-W 2-17 0103-06 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane	m ²		
		<czerpny> 18,84	m ²	18,840	
		39,44+5,76+12,00	m ²	57,200	
		14,98	m ²	14,980	
		<wywiew kuchnia> 45,70+10,05	m ²	55,750	
		<WY kuchnia> 59,31	m ²	59,310	
				RAZEM	206,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR-W 2-17 0102-05 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 2,02+4,37 <W wywiewny> 0,64 <wywiew kuchnia> 9,97	m ² m ² m ² m ²	 6,390 0,640 9,970	
				RAZEM	17,000
15 d.1.3	KNR-W 2-17 0102-04 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 5,81+0,49+0,27+11,87+8,49+3,53+2,40 <W wywiewny> 13,64 <wywiew kuchnia> 0,19	m ² m ² m ² m ²	 32,860 13,640 0,190	
				RAZEM	46,690
16 d.1.3	KNR-W 2-17 0102-03 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane 20,57+0,16+1,90+3,61+5,36+2,55+1,53+29,73 <W wywiewny> 12,49+4,43+6,44+3,50+1,46+0,09+1,73+0,76+0,77 <wywiew kuchnia> 6,42	m ² m ² m ² m ²	 65,410 31,670 6,420	
				RAZEM	103,500
17 d.1.3	KNR-W 2-17 0122-03 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 0,94+25,60 <W wywiewny> 1,14 <wywiew kuchnia> 17,60	m ² m ² m ² m ²	 26,540 1,140 17,600	
				RAZEM	45,280
18 d.1.3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 4,88+5,69+9,98+3,55+2,12+6,74+6,99+2,50+5,68 <W wywiewny> 9,15+0,76+0,64+0,97+7,77+2,87+23,27 <WC piętro> 0,18 <WC wywiewny> 0,18 <WC wywiewny 2> 0,18	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 48,130 45,430 0,180 0,180 0,180	
				RAZEM	94,100
19 d.1.3	KNR-W 2-17 0122-01 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 0,54+0,06 <W wywiewny> 1,29+0,02+1,09 <WC piętro> 6,14 <WC wywiewny> 9,84 <WC wywiewny 2> 9,01 <Wywiew Hydrofor> 1,27	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,600 2,400 6,140 9,840 9,010 1,270	
				RAZEM	29,260
1.4		Izolacja przewodów wentylacyjnych			
20 d.1.4	KNR 9-16 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX gr. 20 mm firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 39,44+5,76+12,00 14,98 <wywiew kuchnia> 45,70+10,05 -(36,51+25,79+11,91+13,74)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 57,200 14,980 55,750 -87,950	
				RAZEM	39,980
21 d.1.4	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX gr. 20 mm firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 2,02+4,37 <W wywiewny> 0,64 <wywiew kuchnia> 9,97	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 6,390 0,640 9,970	
				RAZEM	17,000
22 d.1.4	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX gr. 20 mm firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 5,81+0,49+0,27+11,87+8,49+3,53+2,40 <W wywiewny> 13,64	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 32,860 13,640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wywiew kuchnia> 0,19	m ² izolacji	0,190	
				RAZEM	46,690
23 d.1.4	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX gr. 20 mm firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 20,57+0,16+1,90+3,61+5,36+2,55+1,53+29,73 <W wywiewny> 12,49+4,43+6,44+3,50+1,46+0,09+1,73+0,76+0,77 <wywiew kuchnia> 6,42	m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji	 65,410 31,670 6,420	
				RAZEM	103,500
24 d.1.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX gr. 20 mm firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 29,26+94,10-12,30	m ² izolacji m ² izolacji	 111,060	
				RAZEM	111,060
25 d.1.4	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX gr. 20 mm firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 45,28	m ² izolacji m ² izolacji	 45,280	
				RAZEM	45,280
26 d.1.4	KNR-W 2-16 0204-03	Izolacja o grubości 80 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich 36,51+25,79+11,91+13,74	m ² m ²	 87,950	
				RAZEM	87,950
27 d.1.4	KNR-W 2-16 0201-06	Izolacja o grubości 80 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej przewodów Spiro 1,61+4,69+6,00	m ² m ²	 12,300	
				RAZEM	12,300
28 d.1.4	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej 109,94+15,38	m ² m ²	 125,320	
				RAZEM	125,320
1.5		Przewody elastyczne			
29 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Przewody elastyczne tłumiące śr. 200 mm 0,66+0,789+0,544+0,856	m m	 2,849	
				RAZEM	2,849
30 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Przewody elastyczne tłumiące śr. 160 mm 0,855+0,941+1,002+1,472+0,871+1,123+0,86+0,64+1,00	m m	 8,764	
				RAZEM	8,764
31 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Przewody elastyczne tłumiące śr. 125 mm 0,914+0,897+0,866+0,374+0,784+1,868+0,673+1,051	m m	 7,427	
				RAZEM	7,427
32 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Przewody elastyczne tłumiące śr. 100 mm 0,893	m m	 0,893	
				RAZEM	0,893
1.6		Kłapy p.poż.			
33 d.1.6	KNR-W 2-17 0136-02 z.o. 3.3. 9902	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem mufowym D=200 + Wyzwalacz topikowy - obiekty modernizowane 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.6	KNR-W 2-17 0135-04 z.o. 3.3. 9902	Kłapa p.poż. o wym. 300x400 mm z topikiem - obiekty modernizowane 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Przepustnice prostokątne i kołowe			
35 d.1.7	KNR-W 2-17 0134-02 z.o. 3.3. 9902	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wy. 500x200 mm - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-17 d.1.7 0134-02 z.o. 3.3. 9902	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wym. 400x200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-17 d.1.7 0134-02 z.o. 3.3. 9902	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o wym. 300x200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-17 d.1.7 0130-01 z.o. 3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wym. 200x200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-17 d.1.7 0131-02 z.o. 3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2-17 d.1.7 0131-02 z.o. 3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		3+1+3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR-W 2-17 d.1.7 0131-02 z.o. 3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		4+3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42	KNR-W 2-17 d.1.7 0131-01 z.o. 3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1+3+2+2+2+2+1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.8		Anemostaty, kratki, zawory			
43	KNR-W 2-17 d.1.8 0139-04 z.o. 3.3. 9902	Anemostat NCD-S o wym. 520x520 mm ze skrzynką rozprężną - obiekty modernizowane	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR-W 2-17 d.1.8 0139-04 z.o. 3.3. 9902	Anemostat NCD-S o wym. 445x445 mm ze skrzynką rozprężną - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-17 d.1.8 0139-03 z.o. 3.3. 9902	Anemostat NCD-S o wym. 370x370 mm ze skrzynką rozprężną - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-17 d.1.8 0139-04 z.o. 3.3. 9902	Anemostat perforowany o wym. 415x415 mm ze skrzynką rozprężną - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-17 d.1.8 0139-04 z.o. 3.3. 9902	Anemostat perforowany o wym. 495x495 mm ze skrzynką rozprężną - obiekty modernizowane	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR-W 2-17 d.1.8 0139-04 z.o. 3.3. 9902	Anemostat perforowany o wym. 595x595 mm ze skrzynką rozprężną - obiekty modernizowane	szt.		
		1+1+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR-W 2-17 d.1.8 0138-02 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne o wym. 350x150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-17 d.1.8 0138-02 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne o wym. 300x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne o wym. 200x150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-04 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne o wym. 825x75 mm z przepustnicą do kanałów kołowych - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-03 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne o wym. 625x75 mm z przepustnicą do kanałów kołowych - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-02 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne o wym. 425x75 mm z przepustnicą do kanałów kołowych - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne o wym. 325x75 mm z przepustnicą do kanałów kołowych - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne o wym. 200x100 mm z przepustnicą do kanałów kołowych - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9902	Zawór wentylacyjny o śr. 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		6+1+1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1+7+2+2+2+2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Króćce osiatkowane			
61 d.1.9	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Króciec osiatkowany o śr. 100 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.9	KNR-W 2-17 0140-01 z.o. 3.3. 9902	Króciec osiatkowany o śr. 160 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.1.9	KNR-W 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9902	Króciec osiatkowany o śr. 200 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.10		Czerpnie i wyrzutnie			
64 d.1. 10	KNR-W 2-17 0146-05 z.o. 3.3. 9902	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 1000x1500 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1. 10	KNR-W 2-17 0149-01 z.o. 3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-17 d.1. 0145-01 z.o. 10 3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza - obiekty modernizowane 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
67	KNR-W 2-17 d.1. 0147-01 z.o. 10 3.3. 9902	Wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 100 mm - obiekty modernizowane 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
68	KNR-W 2-17 d.1. 0143-04 z.o. 10 3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe pionowe o wym. 800x800 mm - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-17 d.1. 0143-03 z.o. 10 3.3. 9902	Wyrzutnie dachowe pionowe o wym. 500x500 mm - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.11		Wentylatory kanałowe			
70	KNR-W 2-17 d.1. 0155-01 z.o. 11 3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i oplywowe o śr. 100/L = 500 mm - obiekty modernizowane 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
71	KNR-W 2-17 d.1. 0210-01 z.o. 11 3.3. 9902	Opaska przeciwdrganiowa ACOP PL 100 - obiekty modernizowane 2+2+2+2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
72	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 z.o. 11 3.3. 9902	Wentylator kanałowy VENT-100L- obiekty modernizowane 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
73	KNR-W 2-17 d.1. 0204-01 z.o. 11 3.3. 9902	Wentylator kanałowy TD-250/100 Silent- obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 z.o. 11 3.3. 9902	Przepustnica zwrotna o śr. 100 mm - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
75	KNR AL-01 d.1. 0112-03 11	Regulator obrotów REB-1N 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
76	d.1. kalk. własna 11	Okablowanie wentylatora kanałowego 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.12		Roboty towarzyszące			
77	KNR 7-24 d.1. 0510-01 12 analogia	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
78	KNR 7-28 d.1. 0205-02 12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 20	otw. otw.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
79	KNR 7-28 d.1. 0205-01 12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 40	otw. otw.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
80	KNR-W 2-17 d.1. 0212-01 12	Konstrukcja pod kanały wentylacyjne na dachu 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 2-17 d.1. 0153-03 12 analogia	Kłapa rewizyjna o wym. 300x200 mm do kanałów prostokątnych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
82	KNR-W 2-17 d.1. 0153-03 12 analogia	Kłapa rewizyjna o wym. 250x150 mm do kanałów kołowych o śr. 160-400 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
83	KNR 2-02 d.1. 1611-01 12	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-02 d.1. 1611-01 z. 12 sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przedstawienie kolumny	kol.		
		35	kol.	35,000	
				RAZEM	35,000
2		AGREGATY CHŁODNICZE DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH			
2.1		Urządzenia			
85	KNR 7-24 d.2.1 0130-02	Jednostka zewnętrzna AJY-090 LALDH - montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 7-24 d.2.1 0130-02	Jednostka zewnętrzna AJY072LALDH - montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 7-24 d.2.1 0241-04	Moduł zaworu rozprężnego UTY-VDGX - montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNR 7-24 d.2.1 0238-06	Rozgałęzienia instalacji chłodniczej - montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
89	KNR AL-01 d.2.1 0112-02	Sterownik UTY-RNRYZ5 - montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	d.2.1 kalk. własna	Dostawa agregatów chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-17 d.2.1 0212-05 analogia	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Rury miedziane chłodnicze			
92	KNR INSTAL d.2.2 0401-01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 9,52 mm (3/8") w izolacji	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR INSTAL d.2.2 0401-01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 12,7 mm (1/2") w izolacji	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
94	KNR INSTAL d.2.2 0401-02	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 15,9 mm (5/8") w izolacji	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
95	KNR INSTAL d.2.2 0401-04	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. 22,22 mm (7/8") w izolacji	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
96	KNR INSTAL d.2.2 0202-06	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr. zew. 28 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
97	KNR 0-34 d.2.2 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 50 mm (S)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.2	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P) 13+15	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
99 d.2.2	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 25 mm (P) 3+16	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
100 d.2.2	KNR 2-16 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm 6,33+9,05+5,35	m ²		
			m ²	20,730	
				RAZEM	20,730
101 d.2.2	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys. kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.2.2	KNR 7-24 0515-03	Napętnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.2.2	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.2.2	kalk. własna	Okablowanie agregatów chłodniczych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000