

---

# PRZEDMIAR INWESTROSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalacje ciepłne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI  
ADRES INWESTYCJI : ODDZIAŁ NEUROLOGII - KIELCE, UL. GRUNWALDZKA 47  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony  
ADRES INWESTORA : 25-736 KIELCE, UL. GRUNWALDZKA 45

DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2010

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Neurologia - wentylacja mechaniczna i klimatyzacja</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna N1W1-SZATNIE</b>			
1	KNR 2-15 d.1 0424-02	Dostawa i montaż centrali nawiewnej podwieszanej typ SKN-3 firmy VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-17 d.1 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wentylator dachowy typ WVPKV-250/1400 obr/min firmy KONWEKTOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-17 d.1 0150-02	(analogia) Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyotów do 250 mm, w układach bezkanałowych - podstawa dachowa tłumiąca typ WVPKT-250 firmy KONWEKTOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 2-17 d.1 0131-03	(analogia) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica jednokierunkowa typ WVPPJ-250 firmy KONWEKTOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 2-17 d.1 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 2-17 d.1 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - typ MB-6711, L= 750 mm firmy FRAPOL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 2-17 d.1 0135-03	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy FRAPOL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR-W 2-17 d.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9	KNR 2-17 d.1 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10	KNR-W 2-17 d.1 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,45	m <sup>2</sup>	6,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,450</b>
11	KNR-W 2-17 d.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		28,45	m <sup>2</sup>	28,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,450</b>
12	KNR-W 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		63,17	m <sup>2</sup>	63,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,170</b>
13	KNR-W 2-17 d.1 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,14	m <sup>2</sup>	1,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,140</b>
14	KNR-W 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,97	m <sup>2</sup>	0,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,970</b>
15	KNR 2-16 d.1 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm	m <sup>2</sup>		
		1,56	m <sup>2</sup>	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
16	KNR 2-16 d.1 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja 50mm Conlit 150 AF	m <sup>2</sup>		
		21,20	m <sup>2</sup>	21,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,200</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna N2W2-RTG</b>			
17	KNR 2-15 d.2 0424-03	Dostawa i montaż centrali nawiewnej podwieszanej typ SKN-2 firmy VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-17 d.2 0322-02	(analogia) Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 2 (wydajność powietrza do 12000 m <sup>3</sup> /h) - nawilżacz parowy elektryczny typ ELMC 5 firmy Devatec Elektro VAP	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-17 d.2 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wentylator dachowy typ WVPKV-200/900 obr/min firmy KONWEKTOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 2-17 d.2 0150-02	(analogia) Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych - podstawa dachowa tłumiąca typ WVPKT-200 firmy KONWEKTOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR 2-17 d.2 0131-03	(analogia) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnica jednokierunkowa typ WVPPJ-200 firmy KONWEKTOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 2-17 d.2 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR 2-17 d.2 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR 2-17 d.2 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - typ MB-6021, L=1000 firmy FRAPOL 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 2-17 d.2 0135-02	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy Frapol 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNR 2-17 d.2 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNR-W 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 6,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,220	 6,220
				<b>RAZEM</b>	<b>6,220</b>
29	KNR-W 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 39,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,860	 39,860
				<b>RAZEM</b>	<b>39,860</b>
30	KNR-W 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,490	 1,490
				<b>RAZEM</b>	<b>1,490</b>
31	KNR 2-16 d.2 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm 18,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,660	 18,660
				<b>RAZEM</b>	<b>18,660</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja-wywiewna N3W3- WĘZEL CIEPLNY, WENTYLATOROWNIA, MAGAZYNY</b>			
32	KNR 2-15 d.3 0424-03	Dostawa i montaż centrali nawiewnej typ BO-02-1 (50) VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 2-17 d.3 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wentylator dachowy typ WVPKV-250/1400 obr/min firmy KONWEKTOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 2-17 d.3 0150-02	(analogia) Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych - podstawa dachowa tłumiąca typ WVPKT-250 firmy KONWEKTOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 2-17 d.3 0131-03	(analogia) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica jednokierunkowa typ WVPPJ-250 firmy KONWEKTOR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 2-17 d.3 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-17 d.3 0135-02	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy FRAPOL 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR 2-17 d.3 0135-03	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy FRAPOL 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR-W 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40	KNR 2-17 d.3 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
41	KNR-W 2-17 d.3 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 3,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,160	 3,160
				<b>RAZEM</b>	<b>3,160</b>
42	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 21,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,720	 21,720
				<b>RAZEM</b>	<b>21,720</b>
43	KNR-W 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 37,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,930	 37,930
				<b>RAZEM</b>	<b>37,930</b>
44	KNR-W 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 9,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,070	 9,070
				<b>RAZEM</b>	<b>9,070</b>
45	KNR 2-16 d.3 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm 31,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,900	 31,900
				<b>RAZEM</b>	<b>31,900</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna NW4-IZBA PRZYJĘĆ</b>			
46	KNR 2-15 d.4 0424-03	Dostawa i montaż centrali nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym typ BO-53-1 firmy VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem - wykonanie higieniczne 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR 2-17 d.4 0306-01	Filtry tkaninowe workowe typ A o wydajności powietrza do 4000 m <sup>3</sup> /h - filtr kieszeniowy typ BS-1 (50) firmy VBW Clima 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 2-17 d.4 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - typ MB-6711, L=1250 mm firmy FRAPOL 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49	KNR 2-17 d.4 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 2-17 d.4 0143-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR 2-17 d.4 0148-02	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 2-17 d.4 0135-02	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż typ V370/HE firmy FRAPOL 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
53	KNR 2-17 d.4 0135-03	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm- Kłapa p.poż typ V370/HE firmy FRAPOL 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
55	KNR-W 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR-W 2-17 d.4 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		16,99	m <sup>2</sup>	16,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,990</b>
58	KNR-W 2-17 d.4 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		80,40	m <sup>2</sup>	80,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,400</b>
59	KNR-W 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		34,82	m <sup>2</sup>	34,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,820</b>
60	KNR-W 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,43	m <sup>2</sup>	6,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,430</b>
61	KNR-W 2-17 d.4 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4,63	m <sup>2</sup>	4,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,630</b>
62	KNR 2-16 d.4 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm	m <sup>2</sup>		
		120,82	m <sup>2</sup>	120,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,820</b>
63	KNR 2-16 d.4 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja 50mm Conlit 150 AF	m <sup>2</sup>		
		22,68	m <sup>2</sup>	22,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,680</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna N6W6 - WENTYLATOROWNIA, ARCHIWA</b>			
64	KNR 2-15 d.5 0424-03	Dostawa i montaż centrali nawiewno-wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym typ SKN-2 firmy VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR 2-17 d.5 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) - wentylator dachowy typ WVPKV-250/900 obr/min firmy KONWEKTOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR 2-17 d.5 0150-02	(analogia) Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych - podstawa dachowa tłumiąca typ WVPKT-250 firmy KONWEKTOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR 2-17 d.5 0131-03	(analogia) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - przepustnica jednokierunkowa typ WVPPJ-250 firmy KONWEKTOR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR 2-17 d.5 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR 2-17 d.5 0135-02	(analogia) Zasuwki stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy FRAPOL	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNR-W 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
71	KNR-W 2-17 d.5 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		9,29	m <sup>2</sup>	9,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,290</b>
72	KNR-W 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,19	m <sup>2</sup>	6,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,190</b>
73	KNR-W 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7,74	m <sup>2</sup>	7,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,740</b>
74	KNR-W 2-17 d.5 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,67	m <sup>2</sup>	8,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,670</b>
75	KNR 2-16 d.5 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm	m <sup>2</sup>		
		1,62	m <sup>2</sup>	1,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,620</b>
76	KNR 2-16 d.5 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja 50mm Conlit 150 AF	m <sup>2</sup>		
		16,25	m <sup>2</sup>	16,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna N7W7 - MAGAZYNY, ARCHIWA, UPS</b>			
77	KNR 2-15 d.6 0424-03	Dostawa i montaż centrali nawiewnej typ BO-02-1 (50) firmy VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR 2-15 d.6 0424-03	Dostawa i montaż centrali dachowej wywiewnej typ BD-1 (50) firmy VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR 2-17 d.6 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR 2-17 d.6 0135-02	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż typ V370/HE firmy FRAPOL	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83	KNR 2-17 d.6 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
84	KNR 2-17 d.6 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
85	KNR-W 2-17 d.6 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,4	m <sup>2</sup>	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
86	KNR-W 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		27,94	m <sup>2</sup>	27,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,940</b>
87	KNR-W 2-17 d.6 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		31,03	m <sup>2</sup>	31,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,030</b>
88	KNR-W 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		28,12	m <sup>2</sup>	28,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,120</b>
89	KNR 2-16 d.6 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm	m <sup>2</sup>		
		10,18	m <sup>2</sup>	10,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,180</b>
90	KNR 2-16 d.6 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną gr. 100mm	m <sup>2</sup>		
		9,01	m <sup>2</sup>	9,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,010</b>
91	KNR-W 2-16 d.6 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,80mm. Rurociągi o średnicy zewnętrznej ponad 191mm	m <sup>2</sup>		
		11,71	m <sup>2</sup>	11,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,710</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna NW8 - PORADNIE</b>			
92	KNR 2-15 d.7 0424-03	Centrala nawiewno-wywiewna typ VALLOX DIGIT SE VKL firmy VENTURE INDUSTRIES z automatyką, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNR 2-17 d.7 0210-01	Króćce amortyzacyjne o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
94	KNR 2-17 d.7 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNR 2-17 d.7 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNR 2-17 d.7 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97	KNR 2-17 d.7 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	KNR 2-17 d.7 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wyotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
99	KNR 2-17 d.7 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
100	KNR-W 2-17 d.7 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNR 2-17 d.7 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
102	KNR 2-17 d.7 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
103	KNR 2-17 d.7 0210-01	Analogia: Przewód elastyczny nieizolowany typ ALUDUCT AD-L fi 100mm	szt.		
		2,11	szt.	2,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,110</b>
104	KNR 2-17 d.7 0210-01	Analogia: Przewód elastyczny nieizolowany typ ALUDUCT AD-L fi 80mm	szt.		
		3,58	szt.	3,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,580</b>
105	KNR-W 2-17 d.7 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		14,17	m <sup>2</sup>	14,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,170</b>
106	KNR-W 2-17 d.7 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		18,94	m <sup>2</sup>	18,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,940</b>
107	KNR 2-16 d.7 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde "80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm	m <sup>2</sup>		
		4,46	m <sup>2</sup>	4,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,460</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna NW11-OIOM</b>			
108	KNR 2-15 d.8 0424-03	Dostawa i montaż centrali dachowej nawiewno wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym typ BD-2 (50) firmy VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNR 2-17 d.8 0318-01	(analogia) Filtry jednodziałkowe typ D i H z włókniną (Filtrem) - filtr absolutny typ BD-2 (50) firmy VBW Clima	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNR-W 2-17 d.8 0322-02	(analogia) Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 2 (wydajność powietrza do 12000 m3/h) - nawilżacz parowy elektryczny typ ELMC 40 firmy Devatec ElektroVAP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111	KNR 2-17 d.8 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - typ MB-6421.5 L=1250mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNR 2-17 d.8 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - typ MB-6521.5 L=1250mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR 2-17 d.8 0135-04	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy FRAPOL 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
114	KNR 2-17 d.8 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- typ ST-W/G firmy FRAPOL 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
115	KNR-W 2-17 d.8 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 22,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,990</b>
116	KNR-W 2-17 d.8 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 28,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,740</b>
117	KNR-W 2-17 d.8 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 34,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,620</b>
118	KNR-W 2-17 d.8 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 35,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,780</b>
119	KNR 2-16 d.8 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm 81,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,190</b>
120	KNR 2-16 d.8 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną gr. 100mm 33,79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,790</b>
121	KNR-W 2-16 d.8 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,80mm. Rurociągi o średnicy zewnętrznej ponad 191mm 43,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,910</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna NW12 - TOALETY, POM. POMOCNICZE</b>			
122	KNR 2-15 d.9 0424-03	Dostawa i montaż centrali dachowej nawiewno wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym typ BD-6 (50) firmy VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
123	KNR 2-17 d.9 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - typ MB-6723 L=1250mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNR 2-17 d.9 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - typ MB-6433 L=1250mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR 2-17 d.9 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800 mm 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
126	KNR 2-17 d.9 0135-02	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy FRAPOL 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
127	KNR 2-17 d.9 0135-04	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy FRAPOL 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
128	KNR 2-17 d.9 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- typ ST-W/G firmy FRAPOL 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129	KNR-W 2-17 d.9 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - typ ST-DV/G, włk 4, war. 11 z przepustnicą regulacyjną i skrzynką rozprężną typ AK 27	szt. szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 2-17 d.9 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - typ ST-DV/G, wlk 3, war. 11 z przepustnicą regulacyjną i skrzynką rozprężną typ AK 8	szt. szt.	8,000	8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
131	KNR-W 2-17 d.9 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - typ ST-DV/G, wlk 2, war. 11 z przepustnicą regulacyjną i skrzynką rozprężną typ AK 5	szt. szt.	5,000	5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
132	KNR 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 121	szt. szt.	121,000	121,000
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
133	KNR 2-17 d.9 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm 48	szt. szt.	48,000	48,000
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
134	KNR 2-17 d.9 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 73	szt. szt.	73,000	73,000
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
135	KNR 2-17 d.9 0210-01	Analogia: Przewód elastyczny nieizolowany typ ALUDUCT AD-L fi 80mm 12,56	szt. szt.	12,560	12,560
				<b>RAZEM</b>	<b>12,560</b>
136	KNR 2-17 d.9 0210-01	Analogia: Przewód elastyczny nieizolowany typ ALUDUCT AD-L fi 100mm 18,82	szt. szt.	18,820	18,820
				<b>RAZEM</b>	<b>18,820</b>
137	KNR 2-17 d.9 0210-01	Analogia: Przewód elastyczny nieizolowany typ ALUDUCT AD-L fi 125mm 23,34	szt. szt.	23,340	23,340
				<b>RAZEM</b>	<b>23,340</b>
138	KNR 2-17 d.9 0210-01	Analogia: Przewód elastyczny nieizolowany typ ALUDUCT AD-L fi 160mm 71,51	szt. szt.	71,510	71,510
				<b>RAZEM</b>	<b>71,510</b>
139	KNR 2-17 d.9 0210-01	Analogia: Przewód elastyczny nieizolowany typ ALUDUCT AD-L fi 200mm 10,21	szt. szt.	10,210	10,210
				<b>RAZEM</b>	<b>10,210</b>
140	KNR-W 2-17 d.9 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 147,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147,010	147,010
				<b>RAZEM</b>	<b>147,010</b>
141	KNR-W 2-17 d.9 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 183,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	183,770	183,770
				<b>RAZEM</b>	<b>183,770</b>
142	KNR-W 2-17 d.9 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 213,17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213,170	213,170
				<b>RAZEM</b>	<b>213,170</b>
143	KNR-W 2-17 d.9 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 227,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227,870	227,870
				<b>RAZEM</b>	<b>227,870</b>
144	KNR 2-16 d.9 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm 70,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70,160	70,160
				<b>RAZEM</b>	<b>70,160</b>
145	KNR 2-16 d.9 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną gr. 100mm 67,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,780	67,780
				<b>RAZEM</b>	<b>67,780</b>
146	KNR-W 2-16 d.9 0601-03	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,80mm. Rurociągi o średnicy zewnętrznej ponad 191mm 88,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88,120	88,120
				<b>RAZEM</b>	<b>88,120</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja nawiewno-wywiewna NW 13 - SALE REHABILITACYJNE</b>			
147	KNR 2-15 d.10 0424-03	Dostawa i montaż centrali dachowej nawiewno wywiewnej z wymiennikiem krzyżowym typ BD-3 (50) firmy VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem 1	szt. szt.	1,000	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	KNR 2-17 d.10 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - typ MB-6721,5 L= 1250mm 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149	KNR 2-17 d.10 0135-02	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy FRAPOL 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
150	KNR 2-17 d.10 0135-03	(analogia) Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm - Kłapa p.poż. typ V370/HE firmy FRAPOL 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
151	KNR 2-17 d.10 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - typ ST-W/G firmy FRAPOL 30	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
152	KNR-W 2-17 d.10 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 66,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,400</b>
153	KNR-W 2-17 d.10 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 82,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,990</b>
154	KNR-W 2-17 d.10 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 96,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,270</b>
155	KNR-W 2-17 d.10 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 102,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,910</b>
156	KNR 2-16 d.10 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną na folii alu gr. 30mm 42,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,200</b>
157	KNR 2-16 d.10 0304-01	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej ( półtwarde"80-100" ) powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 30mm - izolacja wełną mineralną gr. 100mm 45,89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,890</b>
158	KNR-W 2-16 d.10 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,80mm. Rurociągi o średnicy zewnętrznej ponad 191mm 59,66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,660</b>
<b>11</b>		<b>Klimatyzacja miejscowa - RTG, PORADNIE, PROMORTE, CENTRALA TEL., SERWEROWNIA</b>			
159	KNR 7-24 d.11 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - jednostka zewnętrzna klimatyzatora K1, K5, K6 typ SAP-CRV123EH firmy SANYO 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
160	KNR 7-24 d.11 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - jednostka zewnętrzna klimatyzatora K2, K3 typ SAP-CRV93EH firmy SANYO 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
161	KNR 7-24 d.11 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - jednostka zewnętrzna klimatyzatora K4 typ SAP-CRV94EH firmy SANYO 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162	KNR 7-24 d.11 0130-01	(analogia) Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 50 kg - klimatyzator podsufitowy typ SAP-F(T)RV123EH firmy SANYO - jednostka wewnętrzna klimatyzatora K1, K5, K6 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
163	KNR 7-24 d.11 0130-01	(analogia) Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 50 kg - klimatyzator podsufitowy typ SAP-F(T)RV93EH firmy SANYO - jednostka wewnętrzna klimatyzatora K2, K3 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
164	KNR 7-24 d.11 0130-01	(analogia) Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 50 kg - klimatyzator podsufitowy typ SAP-F(T)R94EH firmy SANYO - jednostka wewnętrzna klimatyzatora K4 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	KNR 7-24 d.11 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 8 mm 8,07	kg kg	8,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,070</b>
166	KNR 7-24 d.11 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,65	kg	12,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,650</b>
167	KNR 0-34 d.11 0101-06	Izolacja rurociągów śr.8 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm- IZOLACJA PRZEWODÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO 41,10	m		
			m	41,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>
168	KNR 0-34 d.11 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm- IZOLACJA PRZEWODÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO 41,10	m		
			m	41,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,100</b>
169	KNR-W 2-15 d.11 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ODPŁYW SKROPLIN 48,95	m		
			m	48,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,950</b>
170	KNR 7-24 d.11 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
171	KNR 7-24 d.11 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
172	KNR 7-24 d.11 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
173	KNR 7-24 d.11 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
174	KNR 7-24 d.11 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
175	KNR 7-24 d.11 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
176	KNR 7-24 d.11 0516-04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
177	KNR 7-24 d.11 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja chłodnicza central klimatyzacyjnych - IZBA PRZYJĘĆ, OIOM</b>			
178	KNR 7-24 d.12 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg -Agregat chłodniczy skraplający typ SAP-CRV224EH firmy SANYO 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179	KNR 7-24 d.12 0153-02	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg -Agregat chłodniczy skraplający typ SAP-CR484GVH firmy SANYO 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180	KNR 7-24 d.12 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm 4,21	kg		
			kg	4,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,210</b>
181	KNR 7-24 d.12 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm 6,37	kg		
			kg	6,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,370</b>
182	KNR 0-34 d.12 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm- IZOLACJA PRZEWODÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO 13,40	m		
			m	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
183	KNR 0-34 d.12 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm- IZOLACJA PRZEWODÓW CZYNNIKA CHŁODNICZEGO 13,40	m		
			m	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
184	KNR 7-24 d.12 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
185	KNR 7-24 d.12 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.12	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
187 d.12	KNR 7-24 0514-08	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
188 d.12	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
189 d.12	KNR 7-24 0515-08	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
190 d.12	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
191 d.12	KNR 7-24 0516-08	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 15.0 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>13</b>		<b>MYJNIA ŁÓŻEK</b>			
192 d.13	KNR 2-15 0424-03	Dostawa i montaż centrali nawiewnej typ BD-3(50) -REHABILITACJA VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>14</b>		<b>TOALETY II</b>			
193 d.14	KNR 2-15 0424-03	Dostawa i montaż centrali nawiewnej typ BD-1(50) -TOALETY II VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>15</b>		<b>KUCHNIA, JADALNIA</b>			
194 d.15	KNR 2-15 0424-03	Dostawa i montaż centrali nawiewnej typ BO-51-4 -KUCHNIA, JADALNIA VBW Clima z kompletnym układem automatyki, akcesoriami, okablowaniem i uruchomieniem 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>16</b>		<b>Montaż wzierników, połączeń elastycznych, zaworów rozprężnych</b>			
195 d.16	KNR 7-24 0239-02	Montaż wzierników 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
196 d.16		Montaż połączeń elastycznych dn 12 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
197 d.16	KNR 7-24 0310-01	Montaż zaworów rozprężnych 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>