

---

## PRZEDMIAR ROBÓT BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY INSTALACJA WENTYLACJI I CHŁODU

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego, dz. nr ewid. 2073/5, 2076/5, 2074/6, 2077/2, 2065/3, 2065/4, 2071/1,  
2072/5, 2072/4, 2072/3, 2072/2, 2072/1, 2073/7, 2073/6, 2073/4, 2073/3, 2073/2, 2073/1, 2074/5,  
2075, 2076/7, 2076/6, 2076/4, 2076/3, 2076/2, 2076/1, 2079/1, 2080, 2084/2, 2084/1, 2083, 2094/3,  
2081/2, 2082/5, 2082/4, 2082/3, 2085/1, 2085/2, jedn. ewid. 247501\_1, obręb 0003 Zagórze  
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W KATOWICACH  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Mikołowska, 40-950 Katowice  
: Sanitarna  
OPRACOWAŁ : Paulina Lenart  
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTAL. WENTYLACJI MECHANICZNEJ I CHŁODU</b>			
1	ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA R*1,035 -Rozruch i regulacja M*1,035 -Rozruch i regulacja S*1,035 -Rozruch i regulacja	1	144
2	IZOLACJE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE	145	147
3	URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA	148	166
4	INSTALACJA KLIMATYZACJI URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA	167	172
5	RUROCIĄGI MIEDZIANE KOD CPV: 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	173	190

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - INSTAL. WENTYLACJI MECHANICZNEJ I CHŁODU</b>					
1	45331000-6	<b>ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA</b> <b>R*1,035 -Rozruch i regulacja</b> <b>M*1,035 -Rozruch i regulacja</b> <b>S*1,035 -Rozruch i regulacja</b>			
d.1	KNR 2-17 0101-01 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %  1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
2	KNR 2-17 0101-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %  6,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
3	KNR 2-17 0101-03 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  406,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  406,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>406,600</b>
4	KNR 2-17 0101-04 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %  378,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,700</b>
5	KNR 2-17 0101-05 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %  456,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  456,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>456,800</b>
6	KNR 2-17 0101-06 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  672,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  672,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>672,200</b>
7	KNR-W 2-17 0113-01 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 100 mm  75,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,400</b>
8	KNR-W 2-17 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 125 mm  126,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,400</b>
9	KNR-W 2-17 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 160 mm  207,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,600</b>
10	KNR-W 2-17 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 183 mm  0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
11	KNR-W 2-17 0113-02 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 200 mm  16,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,400</b>
12	KNR-W 2-17 0113-03 S 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % o śr. 250 mm  8,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
13	KNR 2-17 0153-01 analogia S 01.03.00	Rewizje na kanałach wentylacyjnych  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-17 0138-01 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 100x100mm  1	szt.  szt.	  1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 125x125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 160x160mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
17	KNR-W 2-17 d.1 0138-01 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 200x160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 250x160mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 315x100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 315x125mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 250x200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 315x160mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
23	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 350x125mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 315x200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 400x160mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26	KNR-W 2-17 d.1 0138-02 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 450x125mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KNR-W 2-17 d.1 0138-03 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 500x160mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28	KNR-W 2-17 d.1 0138-04 S 01.03.00	Kratka wentylacyjna prostokątna K1 550x200	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
29	KNR 2-17 d.1 0140-01 ana- logia S 01.03.00	Zawór wentylacyjny nawiewny ZWN100	szt.		
		31	szt.	31,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
30	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny ZWN125	szt.		
d.1	0140-01 analogia S 01.03.00				
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
31	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny nawiewny ZWN160	szt.		
d.1	0140-01 analogia S 01.03.00				
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
32	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny ZWW100	szt.		
d.1	0140-01 analogia S 01.03.00				
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
33	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny ZWW125	szt.		
d.1	0140-01 analogia S 01.03.00				
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
34	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny wywiewny ZWW160	szt.		
d.1	0140-01 analogia S 01.03.00				
		49	szt.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
35	KNR 2-17	Anemostat wirowy z ruchomymi lamelkami (nawiewny) + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym (L=320 H=320 D=160)	szt.		
d.1	0140-01 S 01.03.00				
		58	szt.	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
36	KNR 2-17	Anemostat wirowy z ruchomymi lamelkami (nawiewny) + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym (L=400 H=400 D=200)	szt.		
d.1	0140-02 S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR 2-17	Anemostat wirowy z ruchomymi lamelkami (nawiewny) + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym (L=500 H=500 D=200)	szt.		
d.1	0140-02 S 01.03.00				
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
38	KNR 2-17	Anemostat wirowy z ruchomymi lamelkami (nawiewny) + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym (L=600 H=600 D=250)	szt.		
d.1	0140-02 S 01.03.00				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
39	KNR 2-17	Anemostat wirowy z ruchomymi lamelkami (wywiewny) + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym (L=320 H=320 D=160)	szt.		
d.1	0140-01 S 01.03.00				
		44	szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
40	KNR 2-17	Anemostat wirowy z ruchomymi lamelkami (wywiewny) + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym (L=400 H=400 D=200)	szt.		
d.1	0140-02 S 01.03.00				
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41	KNR 2-17	Anemostat wirowy z ruchomymi lamelkami (wywiewny) + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym (L=600 H=600 D=250)	szt.		
d.1	0140-02 S 01.03.00				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
42	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy okrągły O125 L=1000	szt.		
d.1	0155-02 S 01.03.00				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy prostokątny 315x250x1000. Tłumienność przy projektowanym przepływie 20dB	szt.		
d.1	0154-01 S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 315x250x500. Tłumienność przy projektowanym przepływie 11dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 315x250x800. Tłumienność przy projektowanym przepływie 16dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 400x200x1000. Tłumienność przy projektowanym przepływie 12dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR-W 2-17 d.1 0154-01 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 400x250x1000. Tłumienność przy projektowanym przepływie 20dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR-W 2-17 d.1 0154-02 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 630x250x1500. Tłumienność przy projektowanym przepływie 28dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR-W 2-17 d.1 0154-04 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 800x250x1500. Tłumienność przy projektowanym przepływie 38dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR-W 2-17 d.1 0154-04 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 900x315x1500. Tłumienność przy projektowanym przepływie 31dB	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
51	KNR-W 2-17 d.1 0154-05 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 900x500x1500. Tłumienność przy projektowanym przepływie 31dB	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
52	KNR-W 2-17 d.1 0154-05 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 1000x400x1500. Tłumienność przy projektowa- nym przepływie 25dB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNR-W 2-17 d.1 0154-05 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 1100x500x1500. Tłumienność przy projektowa- nym przepływie 21dB	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54	KNR-W 2-17 d.1 0154-05 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 1100x500x1500. Tłumienność przy projektowa- nym przepływie 36dB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNR-W 2-17 d.1 0154-05 S 01.03.00	Tłumik kanałowy prostokątny 1300x630x1500. Tłumienność przy projektowa- nym przepływie 27dB	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
56	KNR 2-17 d.1 0131-01 S 01.03.00	Przepustnica okrągła, d=100	szt.		
		71	szt.	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
57	KNR 2-17 d.1 0131-02 S 01.03.00	Przepustnica okrągła, d=125	szt.		
		53	szt.	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
58	KNR 2-17 d.1 0131-02 S 01.03.00	Przepustnica okrągła, d=160	szt.		
		185	szt.	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-17	Przepustnica okrągła, d=200	szt.		
d.1	0131-02				
	S 01.03.00				
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
60	KNR 2-17	Przepustnica okrągła, d=250	szt.		
d.1	0131-03				
	S 01.03.00				
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
61	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 100x100mm	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 125x125mm	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 160x100mm	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 160x125mm	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 160x160mm	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
66	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 200x125mm	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
67	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 250x100mm	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 200x160mm	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
69	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 200x200mm	szt.		
d.1	0130-01				
	S 01.03.00				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
70	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 250x160mm	szt.		
d.1	0130-02				
	S 01.03.00				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 315x125mm	szt.		
d.1	0130-02				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 250x200mm	szt.		
d.1	0130-02				
	S 01.03.00				
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
73	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 315x160mm	szt.		
d.1	0130-02				
	S 01.03.00				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 350x125mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 315x160mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
76	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 250x250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 350x160mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 315x200mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
79	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 350x200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 400x160mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
81	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 450x125mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
82	KNR 2-17 d.1 0130-02 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 400x200mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83	KNR 2-17 d.1 0130-03 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 450x200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR 2-17 d.1 0130-03 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 400x250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	KNR 2-17 d.1 0130-03 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 500x160mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
86	KNR 2-17 d.1 0130-03 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 500x250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNR 2-17 d.1 0130-03 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 550x200mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
88	KNR 2-17 d.1 0130-03 S 01.03.00	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 550x250mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 630x250mm	szt.		
d.1	0130-04				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 630x315mm	szt.		
d.1	0130-04				
	S 01.03.00				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
91	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 750x250mm	szt.		
d.1	0130-04				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 700x315mm	szt.		
d.1	0130-05				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 800x250mm	szt.		
d.1	0130-05				
	S 01.03.00				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNR 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna 850x250mm	szt.		
d.1	0130-05				
	S 01.03.00				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
95	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-01 ana-	200x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
96	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-02 ana-	250x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
97	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-02 ana-	315x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
98	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-02 ana-	350x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
99	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-02 ana-	400x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-03 ana-	450x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-03 ana-	500x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednopłaszczyznowa odcinająca	szt.		
d.1	0130-03 ana-	500x250mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz-			
	logia	nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami			
	S 01.03.00	krańcowymi			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNR-W 2-17 d.1 0130-03 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 550x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
104	KNR-W 2-17 d.1 0130-03 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 550x250mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
105	KNR-W 2-17 d.1 0130-04 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 630x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
106	KNR-W 2-17 d.1 0130-04 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 630x250mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
107	KNR-W 2-17 d.1 0130-04 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 630x315mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
108	KNR-W 2-17 d.1 0130-04 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 750x200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNR-W 2-17 d.1 0130-04 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 700x250mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110	KNR-W 2-17 d.1 0130-04 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 750x250mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
111	KNR-W 2-17 d.1 0130-05 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 700x315mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNR-W 2-17 d.1 0130-05 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 800x250mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR-W 2-17 d.1 0130-05 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa prostokątna kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 850x250mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicz- nym, siłownikiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
114	KNR-W 2-17 d.1 0131-01 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa okragla kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 100mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicznym, siłowni- kiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krajcowymi 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa okrągła kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 125mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicznym, siłowni- kiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
116	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa okrągła kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 160mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicznym, siłowni- kiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
117	KNR-W 2-17 d.1 0131-02 ana- logia S 01.03.00	Przeciwpżarowa okrągła kłapa jednoplasczyznowa odcinajaca 200mm EIS120 do systemów wentylacji bytowej z wyzwalaczem termicznym, siłowni- kiem ze sprężyną powrotną U=24V AC/DC oraz wyłącznikami krańcowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118	KNR 2-17 d.1 0146-01 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 400x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNR 2-17 d.1 0146-04 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 900x315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR 2-17 d.1 0146-04 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 1100x315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	KNR 2-17 d.1 0146-04 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 1000x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
122	KNR 2-17 d.1 0146-04 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 1100x500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123	KNR 2-17 d.1 0146-05 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 1300x630	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNR 2-17 d.1 0146-05 S 01.03.00	Prostokątna czerpnia ścienna 1400x630	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR 2-17 d.1 0146-04 S 01.03.00	Prostokątna wyrzutnia ścienna 800x250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR 2-17 d.1 0146-04 S 01.03.00	Prostokątna wyrzutnia ścienna 900x315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127	KNR 2-17 d.1 0146-04 S 01.03.00	Prostokątna wyrzutnia ścienna 1000x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNR 2-17 d.1 0146-04 S 01.03.00	Prostokątna wyrzutnia ścienna 1000x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129	KNR 2-17 d.1 0146-04 S 01.03.00	Prostokątna wyrzutnia ścienna 1100x500	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNR 2-17 d.1 0146-05 S 01.03.00	Prostokątna wyrzutnia ścienna 1200x630	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131	KNR 2-17 d.1 0146-05 S 01.03.00	Prostokątna wyrzutnia ścienna 1300x630	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNR 2-17 d.1 0144-01 S 01.03.00	Wyrzutnia dachowa okrągła D=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNR 2-17 d.1 0144-01 S 01.03.00	Wyrzutnia dachowa okrągła D=125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
134	KNR 2-17 d.1 0143-01 S 01.03.00	Wyrzutnia dachowa prostokątna 200x200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNR 2-17 d.1 0149-01 S 01.03.00	Podstawa dachowa okrągła d=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136	KNR 2-17 d.1 0149-01 S 01.03.00	Podstawa dachowa okrągła d=125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
137	KNR 2-17 d.1 0148-01 S 01.03.00	Podstawa dachowa prostokątna 200x200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138	analiza indy- d.1 widualna S 01.03.00	Przewód elastyczny tłumiący o śr. 100 mm	m		
		67,7	m	67,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,700</b>
139	analiza indy- d.1 widualna S 01.03.00	Przewód elastyczny tłumiący o śr. 125 mm	m		
		44,6	m	44,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,600</b>
140	analiza indy- d.1 widualna S 01.03.00	Przewód elastyczny tłumiący o śr. 160 mm	m		
		311,2	m	311,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>311,200</b>
141	analiza indy- d.1 widualna S 01.03.00	Przewód elastyczny tłumiący o śr. 200 mm	m		
		45,8	m	45,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,800</b>
142	analiza indy- d.1 widualna S 01.03.00	Przewód elastyczny tłumiący o śr. 250 mm	m		
		20,6	m	20,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,600</b>
143	analiza indy- d.1 widualna S 01.03.00	Okrągły króciec elastyczny d=200	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
144	analiza indy- d.1 widualna S 01.03.00	Próba szczelności instalacji wentylacji	kpl		
		20	kpl	20,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>2</b>	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJE INSTALACJI WENTYLACJI - KOD CPV: 45320000-6 ROBOTY IZOLACYJNE</b>			
145	KNR-W 2-16 d.2 0312-01 ana- logia S 01.03.00	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej  1999,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				1999,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1999,800</b>
146	KNR-W 2-16 d.2 0312-01 ana- logia S 01.03.00	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 80mm w płaszczu z folii aluminiowej  616,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				616,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>616,600</b>
147	KNR-W 2-16 d.2 0601-03 ana- logia S 01.03.00	Płaszcz z blachy ocynkowanej  616,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				616,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>616,800</b>
<b>3</b>		<b>URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCYJONOWANIA POWIETRZA</b>			
148	KNR 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w układzie N2/W2 z wykonaniu ze-wnętrznym, z nagrzewnicą wodną, sekcją wentylatorów (nawiew/wywiew), fil-trami, pełną automatyką oraz węzłem pompowym  1	szt.  szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149	KNR 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w układzie N3/W3 z wykonaniu ze-wnętrznym, z nagrzewnicą wodną, sekcją wentylatorów (nawiew/wywiew), fil-trami, pełną automatyką oraz węzłem pompowym  1	szt.  szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150	KNR 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w układzie N4/W4 z wykonaniu ze-wnętrznym, z nagrzewnicą wodną, sekcją wentylatorów (nawiew/wywiew), fil-trami, pełną automatyką oraz węzłem pompowym  1	szt.  szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151	KNR 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w układzie N5/W5 z wykonaniu ze-wnętrznym, z nagrzewnicą wodną, sekcją wentylatorów (nawiew/wywiew), fil-trami, pełną automatyką oraz węzłem pompowym  1	szt.  szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152	KNR 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w układzie N6/W6 z wykonaniu ze-wnętrznym, z nagrzewnicą wodną, sekcją wentylatorów (nawiew/wywiew), fil-trami, pełną automatyką oraz węzłem pompowym  1	szt.  szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153	KNR 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w układzie N7/W7 z wykonaniu ze-wnętrznym, z nagrzewnicą wodną, sekcją wentylatorów (nawiew/wywiew), fil-trami, pełną automatyką oraz węzłem pompowym  1	szt.  szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w układzie N8/W8 z wykonaniu ze-wnętrznym, z nagrzewnicą wodną, sekcją wentylatorów (nawiew/wywiew), fil-trami, pełną automatyką oraz węzłem pompowym  1	szt.  szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
155	KNR 2-17 d.3 0322-01 ana- logia S 01.03.00	Podwieszna centrala rekuperacyjna nawiewno-wywiewna w układzie N9/W9 z wykonaniu wewnętrznym, z nagrzewnicą elektryczną, sekcją wentylatorów (na-wiew/wywiew), filtrami, pełną automatyką  1	szt.  szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	KNR 2-17 d.3 0205-05 ana- logia S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie W6a + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 630m <sup>3</sup> /h, spręż 250Pa.  1	szt.  szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 2-17 d.3 0205-05 ana- logia S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie W6b + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 260m3/h, spręż 250Pa. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	KNR 2-17 d.3 0205-05 ana- logia S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie W6c + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 330m3/h, spręż 300Pa. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
159	KNR 2-17 d.3 0205-05 ana- logia S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie Wt3 + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 880m3/h, spręż 300Pa. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160	KNR 2-17 d.3 0205-05 ana- logia S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie Wt4 + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 800m3/h, spręż 250Pa. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
161	KNR 2-17 d.3 0205-05 ana- logia S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie Wt7 + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 2000m3/h, spręż 250Pa. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
162	KNR 2-17 d.3 0205-05 ana- logia S 01.03.00	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym w układzie Wt8 + podstawa dachowa tłumiąca + samoczynna przepustnica zwrotna + płyta adaptacyjna + króciec elastyczny + kołnierz wlotowy. Projektowana wydajność 360m3/h, spręż 250Pa. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163	KNR 2-17 d.3 0205-01 ana- logia S 01.03.00	Wentylator osiowy w wykonaniu cichym D=120  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
164	KNR 2-17 d.3 0205-01 ana- logia S 01.03.00	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych w wykonaniu cichym D=125 + złącza przeciwdrganiowe + regulator  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
165	analiza indy- d.3 widualna S 01.03.00	Kurtyna powietrzna elektryczna długości 150cm, zakres mocy grzewczej 8/10kW, moc elektr. wentylatora 0,3kW, 230V (EC), moc elektr. grzałek elektr. 4 i 8kW, 400V, + sterownik naścienny + uchwyty 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
166	analiza indy- d.3 widualna S 01.03.00	Kurtyna powietrzna elektryczna długości 120cm, zakres mocy nagrzewnicy 2,7/5,3/8kW; 400V, moc elektr. wentylatora 0,2kW, 230V + sterownik naścienny + uchwyty 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4 45331000-6 INSTALACJA KLIMATYZACJI URZĄDZENIA - KOD CPV: 45331000-6 INSTALACJE CIEPLNE, WENTYLACYJNE I KONFEKCJONOWANIA POWIETRZA</b>					
167	analiza indy- d.4 widualna S 01.03.00	Układ VRF: (biura) - jednostka zewnętrzna JZ090 - 1szt, - jednostka wewnętrzna ścienna JW007 - 5szt, - jednostka wewnętrzna ścienna JW009 - 5szt, - jednostka wewnętrzna ścienna JW012 - 1szt, - sterowniki przewodowe - 11 szt - trójniki - 10szt - układ do pracy całorocznej 1	kpl.       kpl.	       1,000	       1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168	analiza indy- d.4 widualna S 01.03.00	Układ multisplit: (sala odpraw) - jednostka zewnętrzna JZ36 - 1szt, - jednostka wewnętrzna kasetonowa JW18 z maskownicami - 2szt, - sterowniki przewodowe - 2 szt - układ do pracy całorocznej 1	kpl.     kpl.	     1,000	     1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169	analiza indywidualna S 01.03.00	Układ split: (serwer) - jednostka zewnętrzna JZ30 - 2szt, - jednostka wewnętrzna ścienna JW30 - 2szt, - sterownik przewodowy - 1 szt - układ do pracy całorocznej - układ do pracy redundantnej 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170	analiza indywidualna S 01.03.00	Układ split: (PDS) - jednostka zewnętrzna JZ36 - 2szt, - jednostka wewnętrzna ścienna JW36 - 2szt, - sterownik przewodowy - 1 szt - układ do pracy całorocznej - układ do pracy redundantnej 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
171	analiza indywidualna S 01.03.00	Układ szaf klimatyzacji precyzyjnej - szafa klimatyzacji precyzyjnej SKP1017 - jednostka zewnętrzna JZ1513 - pompka skroplin - wyciszenie - kaseta montażowa - presostat dla kontroli zanieczyszczenia filtrów - stopy dla pionowego przepływu powietrza - sterownik przewodowy 1	kpl.        kpl.	        1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172	analiza indywidualna S 01.03.00	Uruchomienie układu chłodniczego  7	kpl  kpl	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>5 45331000-6 RUROCIĄGI MIEDZIANE KOD CPV: 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>					
173	KNR 7-24 0235-01 analogia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.  36,0	m  m	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
174	KNR 7-24 0235-01 analogia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.  70,0	m  m	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
175	KNR 7-24 0235-02 analogia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.  25,0	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
176	KNR 7-24 0235-02 analogia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.  39,0	m  m	  39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
177	KNR 7-24 0235-03 S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.  13,0	m  m	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
178	KNR 7-24 0235-04 analogia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż.  6,0	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
179	KNR 7-24 0235-01 analogia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej  2,0	m  m	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 7-24 d.5 0235-01 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej	m		
		2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
181	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej	m		
		4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
182	KNR 7-24 d.5 0235-02 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej	m		
		2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
183	KNR 7-24 d.5 0235-04 ana- logia S 01.03.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm w izolacji systemowej spełniającej obowiązujące przepisy ppoż. i płaszczu z blachy ocynkowanej	m		
		2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
184	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe przez ścianę dla pary przewodów chłodniczych - kompletne	kpl		
		7	kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
185	kalkulacja d.5 własna S 01.03.00	Przejście pożarowe przez strop dla pary przewodów chłodniczych - kompletne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
186	KNR 2-28 d.5 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść pożarowych tabliczkami na ścianie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
187	KNR 7-24 d.5 0513-01 S 01.03.00	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
188	KNR 7-24 d.5 0515-01 S 01.03.00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
189	KNR 7-24 d.5 0514-07 S 01.03.00	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
190	KNR 7-24 d.5 0516-01 S 01.03.00	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>