

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji

Budynku Zespołu Szkół im. Rodu Działyńskich w Bratanie

Instalacja wentylacji mechanicznej

ADRES INWESTYCJI : 13-300 Bratian

ul. Szkolna 2

INWESTOR : Gmina Bratian

ADRES INWESTORA : ul. Podleśna 1

13-300 Mszanowo

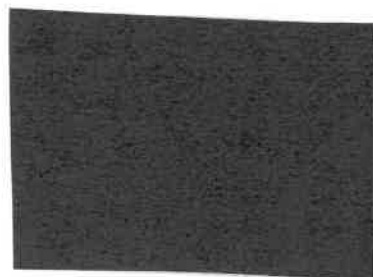
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2026

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja Szkoła Bratian</b>			
1.1			<b>Kanały wentylacyjne + akcesoria</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-17 0102-03	S- 00.00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			97.6	m <sup>2</sup>	97.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>97.600</b>
2 d.1. 1	KNR 2-17 0102-04	S- 00.00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			98.2	m <sup>2</sup>	98.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.200</b>
3 d.1. 1	KNR 2-17 0102-05	S- 00.00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			37.56	m <sup>2</sup>	37.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.560</b>
4 d.1. 1	KNR 2-17 0102-06	S- 00.00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			12.85	m <sup>2</sup>	12.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.850</b>
5 d.1. 1	KNR 2-17 0102-06	S- 00.00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - płaszcz z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
			42	m <sup>2</sup>	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
6 d.1. 1	KNR 2-17 0113-01	S- 00.00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			18.15	m <sup>2</sup>	18.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.150</b>
7 d.1. 1	KNR 2-17 0113-02	S- 00.00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			157.66	m <sup>2</sup>	157.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.660</b>
8 d.1. 1	KNR 2-17 0113-03	S- 00.00.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			285.03	m <sup>2</sup>	285.030	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.030</b>
9 d.1. 1	KNR 2-17 0122-02 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Przewody elastyczne FLEX z izolacją termiczną i akustyczną d=160 mm	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10 d.1. 1	KNR 2-17 0122-02 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Przewody elastyczne FLEX bez izolacji d=100 mm	m		
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11 d.1. 1	KNR 2-16 0323-01 analogia		Jednowarstwowa izolacja o grubości 10 mm matami z klejem - izlo- acja akustyczna gr 10mm	m <sup>2</sup>		
			135	m <sup>2</sup>	135.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
12 d.1. 1	KNR 2-16 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami - izloacja gr 40mm na foli alu	m <sup>2</sup>		
			747	m <sup>2</sup>	747.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>747.000</b>
13 d.1. 1	KNR 2-16 0323-01 analogia	S- 03.00.00	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm płytami - izloacja gr 80mm na foli alu	m <sup>2</sup>		
			36	m <sup>2</sup>	36.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Układ CNW1</b>			
14	KNR 2-17	S-	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW1 V=1200/1200m3/h	szt.		
d.1.	0323-01	00.00.01				
2	analogia					
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 7-08	S-	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
d.1.	0301-01	00.00.01				
2	analiza in- dywidualna					
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01	nawiewne			
2			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01	wywiewne			
2			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 2-17	S-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.	0131-02	00.00.01				
2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-17	S-	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - Czerpnia 500x400	szt.		
d.1.	0146-03	00.00.01				
2	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-15	S-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
d.1.	0205-02	04.00.00				
2	analogia		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Układ CNW2</b>			
21	KNR 2-17	S-	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW2 V=1200/900m3/h	szt.		
d.1.	0323-01	00.00.01				
3	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 7-08	S-	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
d.1.	0301-01	00.00.01				
3	analiza in- dywidualna		1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01	nawiewne			
3			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01	wywiewne			
3			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 2-17	S-	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - nawiewne	szt.		
d.1.	0140-01	00.00.01				
3	analogia		3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-17	S-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.	0131-02	00.00.01				
3			1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-17	S-	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - Czerpnia 500x400	szt.		
d.1.	0146-03	00.00.01				
3	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15	S-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
d.1.	0205-02	04.00.00				
3	analogia		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Układ CNW3</b>			
29	KNR 2-17	S-	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW3 V=420/420m3/h	szt.		
d.1.	0323-01	00.00.01				
4	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 7-08	S-	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
d.1.	0301-01	00.00.01				
4	analiza indywidualna		1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01				
4			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01				
4			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-17	S-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - fi200	szt.		
d.1.	0147-01	00.00.01				
4	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-15	S-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
d.1.	0205-02	04.00.00				
4	analogia		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>			<b>Układ CN4</b>			
35	KNR 2-17	S-	Centrala wentylacyjna z automatyką CN4 V=420m3/h	szt.		
d.1.	0323-01	00.00.01				
5	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 7-08	S-	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
d.1.	0301-01	00.00.01				
5	analiza indywidualna		1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-17	S-	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.	0131-02	00.00.01				
5			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-17	S-	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - fi200	szt.		
d.1.	0140-02	00.00.01				
5	analogia		2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-17	S-	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - czerpnia 300x300	szt.		
d.1.	0146-01	00.00.01				
5	analogia		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Układ CNW5</b>			
40	KNR 2-17	S-	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW5 V=600/600m3/h	szt.		
d.1.	0323-01	00.00.01				
6	analogia					
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 7-08	S-	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
d.1.	0301-01	00.00.01				
6	analiza indywidualna					
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 525x125	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01	nawiewne			
6			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 525x125	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01	wywiewne			
6			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 2-17	S-	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - fi250	szt.		
d.1.	0147-01	00.00.01				
6	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-15	S-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem	kpl		
d.1.	0205-02	04.00.00	- odprowadzenie skroplin			
6	analogia		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>			<b>Układ CNW6</b>			
46	KNR 2-17	S-	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW6 V=600/600m3/h	szt.		
d.1.	0323-01	00.00.01				
7	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 7-08	S-	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
d.1.	0301-01	00.00.01				
7	analiza indywidualna		1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 525x125	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01	nawiewne			
7			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 525x125	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01	wywiewne			
7			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR 2-17	S-	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - fi250	szt.		
d.1.	0147-01	00.00.01				
7	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-15	S-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem	kpl		
d.1.	0205-02	04.00.00	- odprowadzenie skroplin			
7	analogia		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>			<b>Układ CNW7</b>			
52	KNR 2-17	S-	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW7 V=600/600m3/h	szt.		
d.1.	0323-01	00.00.01				
8	analogia					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1. 8	KNR 7-08 0301-01 analiza indywidualna	S-00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1. 8	KNR 2-17 0138-04	S-00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55 d.1. 8	KNR 2-17 0138-04	S-00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.1. 8	KNR 2-17 0148-05	S-00.00.01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 300x300 z cokołem dachowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1. 8	KNR 2-17 0143-03 analogia	S-00.00.01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - 300x300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1. 8	KNR 2-17 0146-03 analogia	S-00.00.01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - Czerpnia 500x300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1. 8	KNR 2-15 0205-02 analogia	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>			<b>Układ CNW8</b>			
60 d.1. 9	KNR 2-17 0323-01 analogia	S-00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW8 V=600/600m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1. 9	KNR 7-08 0301-01 analiza indywidualna	S-00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1. 9	KNR 2-17 0138-04	S-00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.1. 9	KNR 2-17 0138-04	S-00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.1. 9	KNR 2-15 0205-02 analogia	S-04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>			<b>Układ CNW9</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 10	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW9 V=1700/1250m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.1. 10	KNR 7-08 0301-01 analiza indywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie  1	ukl.  ukl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.1. 10	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 425x125 nawiewne  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.1. 10	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 525x125 nawiewne  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69 d.1. 10	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 425x125 wywiewne  6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70 d.1. 10	KNR 2-17 0140-01 analogia	S- 00.00.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewne fi100  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1. 10	KNR 2-17 0131-01 analogia	S- 00.00.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.1. 10	KNR 2-17 0148-05	S- 00.00.01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 200x200 z cokołem dachowym  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.1. 10	KNR 2-17 0148-05	S- 00.00.01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 300x200 z cokołem dachowym  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.1. 10	KNR 2-17 0148-05	S- 00.00.01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 400x300 z cokołem dachowym  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.1. 10	KNR 2-15 0205-02 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1</b> <b>1</b>			<b>Układ CNW10</b>			
76 d.1. 11	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW10 V=600/600m3/h  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.1. 11	KNR 7-08 0301-01 analiza indywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie  1	ukl.  ukl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.1. 11	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79 d.1. 11	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80 d.1. 11	KNR 2-17 0147-01 analogia	S- 00.00.01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - fi250 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.1. 11	KNR 2-15 0205-02 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1 2</b>			<b>Układ CNW11</b>			
82 d.1. 12	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW11 V=600/600m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.1. 12	KNR 7-08 0301-01 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie 1	ukl. ukl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.1. 12	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85 d.1. 12	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86 d.1. 12	KNR 2-17 0147-01 analogia	S- 00.00.01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - fi250 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.1. 12	KNR 2-15 0205-02 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin 1	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1 3</b>			<b>Układ CNW12</b>			
88 d.1. 13	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW12 V=600/600m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1. 13	KNR 7-08 0301-01 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie 1	ukl. ukl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1. 13	KNR 2-17 0131-01 analogia	S- 00.00.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1. 13	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 525x125 nawiewne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92 d.1. 13	KNR 2-17 0140-01 analogia	S- 00.00.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93 d.1. 13	KNR 2-17 0140-01 analogia	S- 00.00.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewne fi100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.1. 13	KNR 2-15 0205-02 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1 4</b>			<b>Układ CNW13</b>			
95 d.1. 14	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW13 V=600/600m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.1. 14	KNR 7-08 0301-01 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.1. 14	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98 d.1. 14	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99 d.1. 14	KNR 2-17 0147-01 analogia	S- 00.00.01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - fi250	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.1. 14	KNR 2-17 0146-03 analogia	S- 00.00.01	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - Czerpnia 400x300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.1. 14	KNR 2-15 0205-02 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1 5</b>			<b>Układ CNW14</b>			
102 d.1. 15	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW14 V=600/600m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.1. 15	KNR 7-08 0301-01 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.1. 15	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105 d.1. 15	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106 d.1. 15	KNR 2-17 0147-01 analogia	S- 00.00.01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - fi250	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.1. 15	KNR 2-15 0205-02 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1 6</b>			<b>CNW15</b>			
108 d.1. 16	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW15 V=600/600m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.1. 16	KNR 7-08 0301-01 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.1. 16	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111 d.1. 16	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112 d.1. 16	KNR 2-17 0147-01 analogia	S- 00.00.01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm - fi250	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.1. 16	KNR 2-15 0205-02 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1 7</b>			<b>Układ CNW16</b>			
114 d.1. 17	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW16 V=3000/3000m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.1. 17	KNR 7-08 0301-01 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.1. 17	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 825x125 nawiewne	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
117 d.1. 17	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 525x125 nawiewne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118 d.1. 17	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 425x125 nawiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119 d.1. 17	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 825x125 wywiewne	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120 d.1. 17	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.1. 17	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 525x125 wywiewne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122 d.1. 17	KNR 2-17 0131-03 analogia	S- 00.00.01	Regulator zmiennego przepływu RVR 400x300 z siłownikiem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123 d.1. 17	KNR 2-17 0148-05	S- 00.00.01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 400x400 z cokołem dachowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1 8</b>			<b>Układ CNW17</b>			
124 d.1. 18	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW17 V=600/600m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.1. 18	KNR 7-08 0301-01 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.1. 18	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127 d.1. 18	KNR 2-17 0138-04	S- 00.00.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.1. 18	KNR 2-17 0148-05	S- 00.00.01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 400x400 z cokołem dachowym	szt.		
			1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.1. 18	KNR 2-17 0144-02	S- 00.00.01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - fi250	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.1. 18	KNR 2-15 0205-02 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1 9</b>			<b>Układ CNW18</b>			
131 d.1. 19	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW18 V=600/600m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.1. 19	KNR 7-08 0301-01 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.1. 19	KNR 2-17 0140-01 analogia	S- 00.00.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - nawiewne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
134 d.1. 19	KNR 2-17 0140-01 analogia	S- 00.00.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135 d.1. 19	KNR 2-17 0146-03 analogia	S- 00.00.01	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - Czerpnia 600x300	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.1. 19	KNR 2-15 0205-02 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 0</b>			<b>Układ CNW19</b>			
137 d.1. 20	KNR 2-17 0323-01 analogia	S- 00.00.01	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW19 V=600/600m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.1. 20	KNR 7-08 0301-01 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.1. 20	KNR 2-17 0140-01 analogia	S- 00.00.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - nawiewne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140 d.1. 20	KNR 2-17 0140-01 analogia	S- 00.00.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewne	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-15	S-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem	kpl		
d.1.	0205-02	04.00.00	- odprowadzenie skroplin			
20	analogia		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Układ CNW20</b>			
<b>1</b>						
142	KNR 2-17	S-	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW20 V=600/600m3/h	szt.		
d.1.	0323-01	00.00.01				
21	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 7-08	S-	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
d.1.	0301-01	00.00.01				
21	analiza indywidualna		1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 nawiewne	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01				
21			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNR 2-17	S-	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - 625x125 wywiewne	szt.		
d.1.	0138-04	00.00.01				
21			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNR 2-17	S-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 400x400 z cokołem dachowym	szt.		
d.1.	0148-05	00.00.01				
21			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR 2-17	S-	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - fi250	szt.		
d.1.	0144-02	00.00.01				
21			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR 2-15	S-	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem	kpl		
d.1.	0205-02	04.00.00	- odprowadzenie skroplin			
21	analogia		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Układ CNW21</b>			
<b>2</b>						
149	KNR 2-17	S-	Centrala wentylacyjna z automatyką CNW21 V=600/600m3/h	szt.		
d.1.	0323-01	00.00.01				
22	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR 7-08	S-	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
d.1.	0301-01	00.00.01				
22	analiza indywidualna		1	ukl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 2-17	S-	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - nawiewne	szt.		
d.1.	0140-01	00.00.01				
22	analogia		4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152	KNR 2-17	S-	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewne	szt.		
d.1.	0140-01	00.00.01				
22	analogia		4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
153	KNR 2-17	S-	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 400x400 z cokołem dachowym	szt.		
d.1.	0148-05	00.00.01				
22			1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR 2-17 d.1. 0144-02 22	S- 00.00.01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm - fi250	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR 2-15 d.1. 0205-02 22 analogia	S- 04.00.00	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach i pod stropem - odprowadzenie skroplin	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Układy wywiewne WK</b>			
<b>3</b>						
156	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK5	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK7	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK8	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK9	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK11	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK12	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK13	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK14	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK17	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR 2-17 d.1. 0205-01 23 analogia	S- 00.00.01	Wentylator WK18	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR 7-08 d.1. 0301-01 23 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego	ukl.		
			18	ukl.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
176	KNR 2-17 d.1. 0140-01 23 analogia	S- 00.00.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewne fi100	szt.		
			43	szt.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
177	KNR 2-17 d.1. 0140-01 23 analogia	S- 00.00.01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewne fi125	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
178	KNR 2-17 d.1. 0131-01 23 analogia	S- 00.00.01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do prze- wodów o śr.do 100 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Układy wywiewne W</b>			
<b>4</b>						
179	KNR 2-17 d.1. 0205-01 24 analogia	S- 00.00.01	Wentylator W1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 2-17	S-	Wentylator W2	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR 2-17	S-	Wentylator W3	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR 2-17	S-	Wentylator W4	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR 2-17	S-	Wentylator W5	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNR 2-17	S-	Wentylator W6	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNR 2-17	S-	Wentylator W7	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR 2-17	S-	Wentylator W8	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR 2-17	S-	Wentylator W9	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR 2-17	S-	Wentylator W10	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR 2-17	S-	Wentylator W11	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR 2-17	S-	Wentylator W12	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNR 2-17	S-	Wentylator W13	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNR 2-17	S-	Wentylator W14	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNR 2-17	S-	Wentylator W15	szt.		
d.1.	0205-01	00.00.01				
24	analogia		1	szt.	1.000	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194	KNR 2-17 d.1. 0205-01 24 analogia	S- 00.00.01	Wentylator W16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR 2-17 d.1. 0205-01 24 analogia	S- 00.00.01	Wentylator W17	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196	KNR 2-17 d.1. 0205-01 24 analogia	S- 00.00.01	Wentylator W18	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR 2-17 d.1. 0205-01 24 analogia	S- 00.00.01	Wentylator W19	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Układy AGW</b>			
<b>5</b>						
198	KNR 2-17 d.1. 0323-01 25 analogia	S- 00.00.01	Aparat grzewczo wentylacyjny AGW1, AGW2, AGW3 V=1200/ 1200m3/h	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
199	KNR 7-08 d.1. 0301-01 25 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Układy sterowania elektrycznego - okablowanie	ukl.		
			3	ukl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Klimatyzacja</b>			
<b>6</b>						
200	KNR 7-24 d.1. 0127-01 26	S- 00.00.01	Montaż jed. wew. klimatyzatora KL1.1 , KL1.2	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNR 7-24 d.1. 0126-06 26 analiza in- dywidualna	S- 00.00.01	Montaż jedn. zew. klimatyzatora KL1 kasetonowego o mocy chłodniczej Q=15,5kW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNNR 4 d.1. 0405-02 26 analogia	S- 00.00.01	Linie freonowe w izolacji fi10	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
203	KNNR 4 d.1. 0405-02 26 analogia	S- 00.00.01	Linie freonowe w izolacji fi15	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Układ AG1</b>			
<b>7</b>						
204	KNR 7-24 d.1. 0153-09 27	S- 00.00.01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe do- starczane w całości o masie 1500 kg - AG1 agregat freonowy re- wersyjny (pompa ciepła) Qgrz=15,5kW, Qchl=15,5kW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	KNNR 4 d.1. 0405-02 27 analogia	S- 00.00.01	Linie freonowe w izolacji fi10	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.1. 27	KNNR 4 0405-02 analogia	S- 00.00.01	Linie freonowe w izolacji fi15  6	m  m	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2 8</b>			<b>Układ AG2</b>			
207 d.1. 28	KNR 7-24 0153-09	S- 00.00.01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe do- starczane w całości o masie 1500 kg - AG2 agregat freonowy re- wersyjny (pompa ciepła) Qgrz=9,5kW, Qchl=9,5kW 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 d.1. 28	KNNR 4 0405-02 analogia	S- 00.00.01	Linie freonowe w izolacji fi10  6	m  m	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
209 d.1. 28	KNNR 4 0405-02 analogia	S- 00.00.01	Linie freonowe w izolacji fi15  6	m  m	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>