

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Sali Sportowej wraz z zapleczem przy I Liceum Ogólnokształcącym im. Juliusza Słowackiego w Skarżysku Kamiennej  
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko Kamienna; Działka 73/2;73/3 przy ulicy 1-go Maja  
INWESTOR : I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE im. Julisza Słowackiego  
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna; ul. 1-go Maja 82  
BRANŻA : wentylacja  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mężyński  
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2009

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie instalacji wentylacyjnej hali sportowej</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA 1N</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06	2.10*1.80*5+1.90*5.55+2.40*5.55+2.80*5.65+3.20*5.65+3.40*5.20+3.40*0.70+3.40*1.00+3.40*6.15+3.60*3.45+3.60*0.40+3.40*6.10+4.07*1.50	m <sup>2</sup>	161.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.740</b>
2	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wentylacyjne nawiewna ALW 625x425	szt.		
d.1	0138-05	5.000	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - do kratki j.w.	szt.		
d.1	0130-05	5.000	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnie powietrza ściennie prostokątne CWP 2500x800 lakierowana z kierownicą ruchomą	szt.		
d.1	0146-05	1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-17	Kłapa pożarowa typ V370/ER 1100x700	szt.		
d.1	0141-06	1.000	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-17	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg	szt.		
d.1	0212-07	1.000	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS-75 R-SS/RH/SS 11000m3/h	szt.		
d.1	0205-10	1.000	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA 1W</b>			
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-06	2.10*1.80*5+1.90*5.50+2.40*5.55+2.80*5.65+3.20*5.65+3.60*9.60+3.60*1.30+3.60*5.00+3.88*0.70	m <sup>2</sup>	136.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.526</b>
9	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wentylacyjne nawiewna ALW 625x425	szt.		
d.2	0138-05	5.000	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm - do kratki j.w.	szt.		
d.2	0130-05	5.000	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm - czerpnia dachowa WPD typ A 600x1340	szt.		
d.2	0143-05	1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-17	Kłapa pożarowa typ V370/ER 1100x700	szt.		
d.2	0141-06	1.000	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA 2N</b>			
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-05	1.20*1.20+1.30*1.80+1.40*2.50+1.50*2.05+1.60*2.85+1.70*3.20+1.75*2.00+1.75*0.2+1.75*0.75+1.75*0.45+1.75*0.30+1.40*0.25+1.20*0.5+1.20*2.85	m <sup>2</sup>	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-06	1.86*1.45+2.06*0.15+2.20*0.35+2.20*0.60+2.20*1.65+2.20*4.15+3.80*0.85	m <sup>2</sup>	21.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.086</b>
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.3	0123-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.950	m <sup>2</sup>	33.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.950</b>
16	KNR 2-17 d.3 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % (2.05+1.10+0.95)+1.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
17	KNR 2-17 d.3 0138-01 analogia	Zawór nawiewny typ KE 200	szt.		
		19.000	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
18	KNR 2-17 d.3 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x500 typ PS	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-17 d.3 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x250 typ PS	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-17 d.3 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnie powietrza ściennie prostokątne CWP 1200x700 lakierowana z kierownicą ruchomą	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-17 d.3 0141-06 analogia	Kłapy pożarowe typ V370/ER 630x400 1 szt. i V370/ER 400x300 1 szt.	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-17 d.3 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 600x500x1500	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-17 d.3 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 600x250x1000	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-17 d.3 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-17 d.3 0205-10 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej z odzyskiem ciepła VS 55 R PH 4680m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA 2W</b>			
26	KNR 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.20*1.20+1.30*1.80+1.40*2.50+1.40*0.60+1.40*0.25+1.20*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.790</b>
27	KNR 2-17 d.4 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.50*2.05+1.60*2.85+1.70*3.20+1.70*1.50+1.70*0.75+1.70*0.40+1.70*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.260</b>
28	KNR 2-17 d.4 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.86*0.50+1.86*0.15+2.06*0.15+2.20*1.35+2.20*6.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.788</b>
29	KNR 2-17 d.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 46.950	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				46.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.950</b>
30	KNR 2-17 d.4 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 6.850	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.850</b>
31	KNR 2-17 d.4 0138-01 analogia	Zawór nawiewny typ KK 200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.000	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
32	KNR 2-17 d.4 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa 600x250 typ PS 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-17 d.4 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - wyrzutnia dachowa WPD typ A 700x400 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-17 d.4 0141-06 analogia	Kłapy pożarowe odcinające typ V370/ER 630x400 1 szt. i V370/ER 400x300 1 szt. 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 2-17 d.4 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 600x500x1500 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-17 d.4 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 600x250x1000 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA 3N</b>			
37	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.80*2.90+0.80*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
38	KNR 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.20*2.70+1.20*1.70+1.30*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.230</b>
39	KNR 2-17 d.5 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.70*0.50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
40	KNR 2-17 d.5 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.90*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
41	KNR 2-17 d.5 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wentylacyjne nawiewna ALW 425x125 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 2-17 d.5 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 2-17 d.5 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - czerpnie powietrza ściennie prostokątne CWP 700x250 lakierowana z kierownicą ruchomą 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-17 d.5 0141-06 analogia	Kłapa pożarowa typ V370/ER 400x250 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-17 d.5 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 600x250x1000 2.000	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 2-17 d.5 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-17 d.5 0205-10 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej VS 10 R H T 1200m3/h 1.000	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA 3W</b>			
48 d.6	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.80*2.90+0.80*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.640</b>
49 d.6	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.20*2.70+1.20*1.70+1.20*3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				9.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.780</b>
50 d.6	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 1.900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
51 d.6	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wentylacyjne nawiewna ALW 425x125 4.000	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.6	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 4.000	szt. szt.		
				4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.6	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 600x250x1000 2.000	szt. szt.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.6	KNR 2-17 0141-06 analogia	Kłapa pożarowa typ V370/ER 400x250 1.000	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.6	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kanałowych 1.000	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.6	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm 1.000	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.6	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) 1.000	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA 4N</b>			
58 d.7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.44*0.4+1.44*4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.336</b>
59 d.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 66.750	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				66.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.750</b>
60 d.7	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 16.700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.700</b>
61 d.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zawór nawiewny typ KE 160 1.000	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zawór nawiewny typ KE 125 5.000	szt. szt.		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63 d.7	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zawór nawiewny typ KE 100 9.000	szt. szt.		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-17 d.7 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - typ PJB fi 250 2.000	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 2-17 d.7 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - wyrzutnia dachowa WPD typ A 500x250 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 2-17 d.7 0141-06 analogia	Kłapy pożarowe typ RK370/ER fi 250 2 szt. 2.000	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR 2-17 d.7 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - Tłumik TO/B 250-1050 2.000	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 2-17 d.7 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 2-17 d.7 0205-10 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej VS 10 R H T 1210m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 4W</b>			
70	KNR 2-17 d.8 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 26.050	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.050</b>
71	KNR 2-17 d.8 0138-01 analogia	Zawór nawiewny typ KE 100 12.000	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	KNR 2-17 d.8 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - Tłumik TO/B 250-1050 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 2-17 d.8 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-17 d.8 0201-02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg) - wentylator kanałowy TD 1300/250 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-17 d.8 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - wyrzutnia dachowa WPD-E 250 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 2-17 d.8 0141-06 analogia	Kłapa zwrotna typ CAR 250 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJA NAWIEWNA 5N</b>			
77	KNR 2-17 d.9 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.60*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
78	KNR 2-17 d.9 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 6.450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
79	KNR 2-17 d.9 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 7.700	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
80 d.9	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zawór nawiewny typ KE 200 3.000	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81 d.9	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - czerpnia typ CPW 500x300 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.9	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - Tłumik TO/B 250-1050 2.000	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.9	KNR 2-17 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 240 kg 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.9	KNR 2-17 0205-10 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej VS 10 R H T 600m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 5W</b>			
85 d.10	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 6.450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
86 d.10	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 6.450	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
87 d.10	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zawór wywiewny typ KK 200 3.000	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88 d.10	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm - Tłumik TO/B 250-1050 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.10	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.10	KNR 2-17 0201-02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg) - wentylator kanałowy TD 1300/250 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.10	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - wyrzutnia dachowa WPD-E 250 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.10	KNR 2-17 0141-06 analogia	Kłapa zwrotna typ CAR 250 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 6W</b>			
93 d.11	KNR 5-08 0815-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatora ściennego DEKOR 100 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.11	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż wentylatora ściennego DEKOR 100 1.000	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>12</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 7W</b>			
95 d.12	KNR 5-08 0815-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatora ściennego DEKOR 100 1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.12	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż wentylatora ściennego DEKOR 100 1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 8W</b>			
97 d.13	KNR 5-08 0815-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatora ściennego DEKOR 100 1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.13	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż wentylatora ściennego DEKOR 100 1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 9W</b>			
99 d.14	KNR 5-08 0815-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatora ściennego DEKOR 100 1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.14	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż wentylatora ściennego DEKOR 100 1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 10W</b>			
101 d.15	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 14.050	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.050</b>
102 d.15	KNR 2-17 0138-01 analogia	Zawór wywiewny typ KK 100 3.000	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103 d.15	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssą- cego do 400 mm 1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.15	KNR 2-17 0201-02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg) - wentylator kanał- owy TD 315/125 1.000	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 11W</b>			
105 d.16	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.700	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
106 d.16	KNR 5-08 0815-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatora ściennego DEKOR 100 2.000	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.16	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż wentylatora ściennego DEKOR 100 2.000	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>17</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 12W</b>			
108 d.17	KNR 5-08 0815-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatora ściennego DEKOR 100	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.17	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż wentylatora ściennego DEKOR 100	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>18</b>		<b>INSTALACJA WYWIEWNA 13W</b>			
110 d.18	KNR 5-08 0815-01 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 2-żyłowe Al do 6 mm2 - podłączenie wentylatora ściennego DEKOR 100	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.18	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - montaż wentylatora ściennego DEKOR 100	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 7	INSTALACJA NAWIEWNA 1N		0.00				0.00 %
2	8 - 12	INSTALACJA WYCIĄGOWA 1W		0.00				0.00 %
3	13 - 25	INSTALACJA WYCIĄGOWA 2N		0.00				0.00 %
4	26 - 36	INSTALACJA WYCIĄGOWA 2W		0.00				0.00 %
5	37 - 47	INSTALACJA NAWIEWNA 3N		0.00				0.00 %
6	48 - 57	INSTALACJA WYCIĄGOWA 3W		0.00				0.00 %
7	58 - 69	INSTALACJA NAWIEWNA 4N		0.00				0.00 %
8	70 - 76	INSTALACJA WYWIEWNA 4W		0.00				0.00 %
9	77 - 84	INSTALACJA NAWIEWNA 5N		0.00				0.00 %
10	85 - 92	INSTALACJA WYWIEWNA 5W		0.00				0.00 %
11	93 - 94	INSTALACJA WYWIEWNA 6W		0.00				0.00 %
12	95 - 96	INSTALACJA WYWIEWNA 7W		0.00				0.00 %
13	97 - 98	INSTALACJA WYWIEWNA 8W		0.00				0.00 %
14	99 - 100	INSTALACJA WYWIEWNA 9W		0.00				0.00 %
15	101 - 104	INSTALACJA WYWIEWNA 10W		0.00				0.00 %
16	105 - 107	INSTALACJA WYWIEWNA 11W		0.00				0.00 %
17	108 - 109	INSTALACJA WYWIEWNA 12W		0.00				0.00 %
18	110 - 111	INSTALACJA WYWIEWNA 13W		0.00				0.00 %
		RAZEM		0.00				0.00 %
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł