

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DZIERZKÓWKU STARY POPRZEZ DOBU-  
DOWĘ SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
ADRES INWESTYCJI : DZIERZKÓWEK STARY, DZIAŁKA NR 488,499,486,492/1,495/4,498/1,489/1..  
INWESTOR : GMINA SKARYSZEW I MIASTO SKARYSZEW  
ADRES INWESTORA : 26-640 SKARYSZEW, UL.SŁOWACKIEGO 6  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ  
  
SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>						
1			<b>ZESPÓŁ NAWIEWNY N1</b>			
1 KNR 2-17 d.1 0146-03	SST.III.4	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm (600X270 mm) z ruchomymi kierownicami oraz siatką zabezpieczającą	szt.			
		1	szt.	1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>	
2 KNR 2-17 d.1 0130-04	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm (dostawa z centralą wentylacyjną)	szt.			
		1	szt.	1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>	
3 KNR 2-17 d.1 0209-03	SST.III.4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm (dostawa z centralą wentylacyjną)	szt.			
		2	szt.	2.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>	
4 KNR 2-17 d.1 0307-01 analogia	SST.III.4	Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną nawiewna z automatyką sterującą : wymiary: szer. x dł. x wys. – 661x800x355 mm, nawiew 470 m3/h, dP = 300 Pa, filtr MP, nagrzewnica wodna o mocy 7,52 kW, temperatura nawiewu 24 °C, wentylator EC, komplet przepustnic i króćców wylotowych, szafa automatyki, waga 57 kg, klasa efektywności energetycznej w/g Eurovent A+	szt.			
		1	szt.	1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>	
5 KNR 2-17 d.1 0154-03	SST.III.4	Tłumiki akustyczne prostokątne o obwodzie do 2000 mm (600x270 mm) l-1000 mm	szt.			
		2	szt.	2.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>	
6 KNR 2-17 d.1 0131-02	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (125 mm)	szt.			
		1	szt.	1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>	
7 KNR 2-17 d.1 0140-01 analogia	SST.III.4	Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. 125 mm	szt.			
		1	szt.	1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>	
8 KNR 2-17 d.1 0140-02 analogia	SST.III.4	Nawiewniki sufitowe cylindryczne wirowe o śr.200/160 mm ze skrzynką rozprężną i przepustnicą kołowe	szt.			
		3	szt.	3.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>	
9 KNR 2-17 d.1 0155-02 analogia	SST.III.4	Przewód elastyczny aluminiowy o śr.do 125 mm l-1,5 m	szt.			
		1	szt.	1.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>	
10 KNR 2-17 d.1 0155-02 analogia	SST.III.4	Przewód elastyczny aluminiowy o śr.do 160 mm l-2,0 m	szt.			
		3	szt.	3.00		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>	
11 KNR 2-17 d.1 0101-05	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>			
		5.91	m <sup>2</sup>	5.91		
				<b>RAZEM</b>	<b>5.91</b>	
12 KNR 2-17 d.1 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)	m <sup>2</sup>			
		0.59	m <sup>2</sup>	0.59		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.59</b>	
13 KNR 2-17 d.1 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (160 mm)	m <sup>2</sup>			
		3.93	m <sup>2</sup>	3.93		
				<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>	
14 KNR 2-17 d.1 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (200 mm)	m <sup>2</sup>			
		2.01	m <sup>2</sup>	2.01		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.01</b>
15	KNR 2-17 d.1 0122-03	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (250 mm)	m <sup>2</sup>		
			1.42	m <sup>2</sup>	1.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.42</b>
16	KNR 9-16 d.1 0103-04	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju pros- tokątnym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub 80 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji	6.16	
			6.16	m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>6.16</b>
17	KNR 9-16 d.1 0103-04	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju pros- tokątnym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji	1.10	
			1.1	m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
18	KNR 9-16 d.1 0108-01	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji	9.50	
			0.97+5.66+2.87	m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
19	KNR 9-16 d.1 0108-02	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji	1.98	
			1.98	m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.98</b>
<b>2</b>			<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY W1</b>			
20	KNR 2-17 d.2 0145-01	SST.III.4	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza (200 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR 2-17 d.2 0149-02	SST.III.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w ukła- dach kanałowych (200 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 2-17 d.2 0143-02 analogia	SST.III.4	Cokół izolowany do podstawy dachowej o obwodzie do 1760 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 2-17 d.2 0201-01	SST.III.4	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy o para- metrach; silnik EC mocy 200 W, nap.zasilania 230 V, wydajność: V= 490 m3/h, dP=200 Pa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 13-14 d.2 0802-01 analogia	SST.III.4	Montaż skrzynek sterowniczo-sygnalizacyjnych o masie do 20 kg - regulator obrotów wentylatora	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR 2-17 d.2 0210-01	SST.III.4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNR 2-17 d.2 0155-02	SST.III.4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.200 mm (I-500 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNR 2-17 d.2 0131-02	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm (200 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-17 d.2 0131-02	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm (160 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 2-17 d.2 0131-02	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm (125 mm)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
30	KNR 2-17 d.2 0131-02	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm (110 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 2-17 d.2 0140-01 analogia	SST.III.4	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 2-17 d.2 0140-01 analogia	SST.III.4	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr. 125 mm	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33	KNR 2-17 d.2 0140-01 analogia	SST.III.4	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNR 2-17 d.2 0155-02 analogia	SST.III.4	Przewód elastyczny aluminiowy o śr.do 160 mm l-1,5 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNR 2-17 d.2 0155-02 analogia	SST.III.4	Przewód elastyczny aluminiowy o śr.do 125 mm l-1,5 m	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
36	KNR 2-17 d.2 0155-02 analogia	SST.III.4	Przewód elastyczny aluminiowy o śr.do 110 mm l-1,5 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNR 2-17 d.2 0101-04	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o ob- wodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.3	m <sup>2</sup>	1.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
38	KNR 2-17 d.2 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (110 mm)	m <sup>2</sup>		
			0.21	m <sup>2</sup>	0.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
39	KNR 2-17 d.2 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)	m <sup>2</sup>		
			7.9	m <sup>2</sup>	7.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.90</b>
40	KNR 2-17 d.2 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (160 mm)	m <sup>2</sup>		
			0.4	m <sup>2</sup>	0.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
41	KNR 2-17 d.2 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (200 mm)	m <sup>2</sup>		
			18.26	m <sup>2</sup>	18.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.26</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 9-16 d.2 0103-04	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii aluminiowej grub 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 1.48	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  1.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.48</b>
43	KNR 9-16 d.2 0108-01	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii aluminiowej grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 0.4+1.4+0.6+21.3+1.5	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  25.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.20</b>
<b>3</b>			<b>UKŁAD NAWIEWNY N2</b>			
44	KNR 2-15 d.3 0424-03	SST.III.4	Aparat grzewczy z komorą mieszania: wymiary: szer. x wys. x gł. – 555x555x870 mm, silnik trzybiegowy (340 W, 230 V), nawiew 600/1350/2250 m <sup>3</sup> /h (praca 2 bieg), filtr kasetowy po stronie powietrza zewnętrznego i recykulacyjnego, nagrzewnica wodna o mocy 19.8 kW (przy pracy na 2 biegu, 1250 m <sup>3</sup> /h powietrza zewnętrznego, parametry 50/40 st C, dp-11,5 kPa), komora mieszania z płynną regulacją otwarcia, komplet przepustnic, automatyka z płynną regulacją otwarcia komory mieszania 0-100 %, współpraca z wentylatorem wyciągowym, waga 35,5 kg, obudowa za pomocą kraty (wg projektu konstrukcji) oraz wsporniki do montażu na ścianie (4 szt), 2	szt.   szt.	   2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45	KNR 2-17 d.3 0146-04	SST.III.4	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm (595 x 595/515x515 mm)  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNR 2-17 d.3 0209-04	SST.III.4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2600 mm (555x555 mm)  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	KNR 2-17 d.3 0101-06	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % (555x555 mm)  1.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.65</b>
48	KNR 9-16 d.3 0103-05	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii aluminiowej - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 1.8	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
<b>4</b>			<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY W2</b>			
49	KNR 2-17 d.4 0208-02	SST.III.4	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm - wentylator dachowy z wyrzutem poziomym, silnik EC mocy: N = 0,32 kW napięcie zasilania: 230 V, wydajność wentylatora: V = 3000 m <sup>3</sup> /h, dP = 620 kPa, punkt pracy: V=1250 m <sup>3</sup> /h., dP=150 kPa, waga 19,4 kg, automatyka (w/g schematu technologicznego) 2	szt.   szt.	   2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	KNR 2-17 d.4 0131-03 analogia	SST.III.4	Przepustnice zwrotne samoczynne stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR 2-17 d.4 0150-02 analogia	SST.III.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych - cokół/podstawa dachowa tłumiąca do dachów skośnych 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
52	KNR 2-17 d.4 0210-02	SST.III.4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNR 2-17 d.4 0140-03 analogia	SST.III.4	Kratki okrągłe osiatkowane o śr.do 400 mm (315 mm)	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNR 2-17 d.4 0122-03	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % (315 mm)	m <sup>2</sup>		
			1.78	m <sup>2</sup>	1.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.78</b>
55	KNR 9-16 d.4 0108-02	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji	2.10	
			2.1	m <sup>2</sup> izo- lacji		
					<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
<b>5</b>			<b>UKŁAD DESTRYFIKACYJNY D2</b>			
56	KNR 2-15 d.5 0424-03	SST.III.4	Destryfikator: powietrza: wymiary: szer. x wys. x gł. – 650x580x355 mm, silnik jednofazowy (280 W, 230 V), nawiew 2800/4200/5200 m3/ h, automatyka (wg schematu technologicznego), waga 13,9 kg, obu- dowa za pomocą kraty (wg projektu konstrukcji), w komplecie konso- la obrotowa do montażu pod stropem	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57	KNR 7-08 d.5 0102-01 analogia	SST.III.4	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury na- ścienny	ukł.		
			3+5	ukł.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
58	KNR 7-08 d.5 0205-02 analogia	SST.III.4	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - inteligentny sterownik z wyświetlaczem dotykowym	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>			<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY PRZEWIETRZAJĄCY W3</b>			
59	KNR 2-17 d.6 0208-03	SST.III.4	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm - wentylator dachowy z wyrzutem pozio- mym, silnik EC mocy: N = 1,3 kW napięcie zasilania: 400 V, wydaj- ność wentylatora: V = 6000 m3/h, dP = 100 kPa, regulator	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNR 13-14 d.6 0802-01 analogia	SST.III.4	Montaż skrzynek sterowniczo-sygnalizacyjnych o masie do 20 kg - sterownik do płynnej regulacji obrotów wentylatora	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNR 2-17 d.6 0131-05	SST.III.4	Przepustnice samoczynne stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 500 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	KNR 2-17 d.6 0150-04	SST.III.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 630 mm, w układach bezkanałowych - cokół/podstawa dachowa tłumiąca do dachów skośnych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
63	KNR 2-17 d.6 0210-04	SST.III.4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 500 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNR 2-17 d.6 0140-04 analogia	SST.III.4	Kratki okrągłe osiatkowane o śr.do 500 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	KNR 2-17 d.6 0122-05	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % (500 mm)	m <sup>2</sup>		
			1.57	m <sup>2</sup>	1.57	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.57</b>
66	KNR 9-16 d.6 0108-03	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.9	m <sup>2</sup> izo- lacji	1.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
<b>7</b>			<b>ZESPÓŁ NAWIEWNY N4</b>			
67	KNR 2-17 d.7 0146-01	SST.III.4	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm (200X250 mm) z ruchomymi kierownicami oraz siatką zabezpieczającą 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR 2-17 d.7 0130-02	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm (200x250mm) 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR 2-17 d.7 0138-01	SST.III.4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (200x250 mm) 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70	KNR 2-17 d.7 0101-03	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.42</b>
71	KNR 9-16 d.7 0103-02	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową w płaszczyźnie z folii aluminiowej grub 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 2.7	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 2.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.70</b>
<b>8</b>			<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY W4</b>			
72	KNR 2-17 d.8 0146-01	SST.III.4	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm (300X200 mm) z ruchomymi kierownicami oraz siatką zabezpieczającą 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNR 2-17 d.8 0201-01	SST.III.4	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy o parametrach: silnik EC mocy 100 W, nap.zasilania 230 V, wydajność: V=300 m <sup>3</sup> /h, dP=150 Pa 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	KNR 13-14 d.8 0802-01 analogia	SST.III.4	Montaż skrzynek sterowniczo-sygnalizacyjnych o masie do 20 kg - sterownik do płynnej regulacji obrotów wentylatora 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNR 7-08 d.8 0102-01 analogia	SST.III.4	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - termostat pomieszczeniowy 1	ukl. ukl.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	KNR 2-17 d.8 0155-02 analogia	SST.III.4	Kłapa p.poż ze sprężyną zwrotną i wyzwalaczem termicznym EI 120 o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR 2-17 d.8 0131-02	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (160 mm) 1	szt. szt.	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR 2-17 d.8 0155-02	SST.III.4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm (l-500 mm) 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
79	KNR 2-17 d.8 0210-01	SST.III.4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm (160 mm) 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-17 d.8 0138-01	SST.III.4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewo- dów stalowych i aluminiowych (300x100 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
81	KNR 2-17 d.8 0101-04	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o ob- wodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.3	m <sup>2</sup>	1.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
82	KNR 2-17 d.8 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (160 mm)	m <sup>2</sup>		
			4.06	m <sup>2</sup>	4.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.06</b>
83	KNR 9-16 d.8 0103-03	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju pros- tokątnym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			1.5	m <sup>2</sup> izo- lacji	1.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
84	KNR 9-16 d.8 0108-01	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			5.7	m <sup>2</sup> izo- lacji	5.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
<b>9</b>			<b>ZESPÓŁ WYWIEWNY W5</b>			
85	KNR 2-17 d.9 0146-01	SST.III.4	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm (300X200 mm) z ruchomymi kierownicami oraz siatką zabezpieczają- cą	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNR 2-17 d.9 0201-01	SST.III.4	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylator kanałowy o para- metrach; silnik EC mocy 100 W, nap.zasilania 230 V, wydajność: V= 170 m3/h, dP=150 Pa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNR 13-14 d.9 0802-01 analogia	SST.III.4	Montaż skrzynek sterowniczo-sygnalizacyjnych o masie do 20 kg - sterownik do płynnej regulacji obrotów wentylatora	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88	KNR 2-17 d.9 0131-02	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm (160 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR 2-17 d.9 0131-02	SST.III.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewo- dów o śr.do 200 mm (125 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNR 2-17 d.9 0155-02	SST.III.4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm (160 mm) I-500 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
91	KNR 2-17 d.9 0210-01	SST.III.4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm (160 mm)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
92	KNR 2-17 d.9 0155-02 analogia	SST.III.4	Przewód elastyczny aluminiowy o śr.do 125 mm I-1,5 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93	KNR 2-17 d.9 0140-01 analogia	SST.III.4	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNR 2-17 d.9 0138-01	SST.III.4	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewo- dów stalowych i aluminiowych (300x100 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNR 2-17 d.9 0101-04	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o ob- wodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			1.3	m <sup>2</sup>	1.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
96	KNR 2-17 d.9 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (160 mm)	m <sup>2</sup>		
			4.47	m <sup>2</sup>	4.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.47</b>
97	KNR 2-17 d.9 0122-02	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (125 mm)	m <sup>2</sup>		
			0.16	m <sup>2</sup>	0.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
98	KNR 9-16 d.9 0103-03	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju pros- tokątnym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			1.5	m <sup>2</sup> izo- lacji	1.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
99	KNR 9-16 d.9 0108-01	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową w płaszczu z folii alumini- owej grub 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			6.2+0.3	m <sup>2</sup> izo- lacji	6.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.50</b>
<b>10</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - URUCHOMIENIE</b>			
100	wycena in- dywidualna	SST.III.4	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - centrala wentylacyjna	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	wycena in- dywidualna	SST.III.4	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - pozostałe urządzenia wentylacyjne	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102	wycena in- dywidualna	SST.III.4	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>11</b>			<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
103	KNR 7-28 d.11 0208-01	SST.III.4	Przebiecie w dachu otworów - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
			5	otw.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
104	KNR 4-01 d.11 0333-08	SST.III.4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
105	KNR 4-01 d.11 0333-09	SST.III.4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
106	KNR 4-01 d.11 0323-02	SST.III.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			7	szt.	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.11	KNR 4-01 0323-03	SST.III.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
108 d.11	KNR BC- 02 0304- 03 analogia	SST.III.4	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m <sup>2</sup>		
			3.8	m <sup>2</sup>	3.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.80</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZESPÓŁ NAWIEWNY N1						
2	ZESPÓŁ WYWIEWNY W1						
3	UKŁAD NAWIEWNY N2						
4	ZESPÓŁ WYWIEWNY W2						
5	UKŁAD DESTRYFIKACYJNY D2						
6	ZESPÓŁ WYWIEWNY PRZE-WIETRZAJĄCY W3						
7	ZESPÓŁ NAWIEWNY N4						
8	ZESPÓŁ WYWIEWNY W4						
9	ZESPÓŁ WYWIEWNY W5						
10	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - URUCHOMIENIE						
11	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
	RAZEM						

Słownie: