

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt hali widowiskowo-sportowej 18x40  
ADRES INWESTYCJI : Ruda 53, działka nr 44 obręb Sztynwag; 86-302 Ruda  
INWESTOR : Zespół Szkół im. Jana Pawła II w Rudzie  
ADRES INWESTORA : Ruda 53; 86-302 Ruda  
BRANŻA : Instalacja wentylacji

DATA OPRACOWANIA : maj 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wentylacji dla sali gimnastycznej</b>			
1	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.	kg		
d.1	0147-07	o masie ponad 200 kg UWAGA: Wykonanie konstrukcji wsporczej dla centrali	kg	200,000	
		200		RAZEM	200,000
2	KNR 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza	szt.		
d.1	0322-01	do 8000 m3/h)			
	analogia	UWAGA: Centrala wentylacyjna o wydajności 5600 m3/h, np. typ Gold RX 20	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 5 (powierzchnia	szt.		
d.1	0320-03	grzejna do 6.91 m2)			
	analogia	UWAGA: Chłodnica freonowa do centrali Gold RX 20	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4		Uruchomienie centrali	szt.		
d.1	cena zakła-		szt.	1,000	
	dowa	1		RAZEM	1,000
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro-	szt.		
d.1	0403-01	zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)			
	analogia	UWAGA: Montaż czujnika zawartości CO2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-03	- udział kształtek do 55 %			
		UWAGA: Rura spiro D=125	m <sup>2</sup>	0,390	
		0,39		RAZEM	0,390
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-03	- udział kształtek do 55 %			
		UWAGA: Rura spiro D=250	m <sup>2</sup>	18,960	
		18,96		RAZEM	18,960
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-05	- udział kształtek do 55 %			
	analogia	UWAGA: Rura spiro D=500	m <sup>2</sup>	19,150	
		19,15		RAZEM	19,150
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	1400 mm - udział kształtek do 65 %			
		8,52	m <sup>2</sup>	8,520	
				RAZEM	8,520
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-06	4400 mm - udział kształtek do 65 %			
		130,19	m <sup>2</sup>	130,190	
				RAZEM	130,190
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-03	- udział kształtek do 55 %			
	analogia	UWAGA: Rura FLEX D=250	m <sup>2</sup>	5,530	
		5,53		RAZEM	5,530
12	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1	0139-03	UWAGA: Nawiewnik sufitowy wraz ze skrzynką rozprężną o wydajności 560			
	analogia	m3/h	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-02	do 200 mm			
		UWAGA: Przepustnica okrągła D=125	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-03	do 315 mm			
		UWAGA: Przepustnica okrągła D=250	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
15	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-05	do 500 mm			
		UWAGA: Przepustnica okrągła D=500	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-17 d.1 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka z przepustnicą do przewodów spiro o wydajności 1400 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 2-17 d.1 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka okrągła D=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17 d.1 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm UWAGA: Czerpnia ścienna 1000 x 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17 d.1 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych UWAGA: Podstawa dachowa 400 x 1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.1 0143-04	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm UWAGA: Wyrzutnia dachowa 400 x 1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17 d.1 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm UWAGA: Tłumik 1000 x 400 L=1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-17 d.1 0134-03 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm UWAGA: Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym 1000 x 400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-17 d.1 0134-02 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm UWAGA: Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym 600 x 600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-17 d.1 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm UWAGA: Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym D=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-17 d.1 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm UWAGA: Przepustnica wielopłaszczyznowa prostokątna 650 x 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 0-34 d.1 0304-07 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm UWAGA: Wełna mineralna na folii ALU gr 100 mm	m <sup>2</sup>		
		15,4	m <sup>2</sup>	15,400	
				RAZEM	15,400
27	KNR 0-34 d.1 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 30 mm UWAGA: Wełna mineralna na folii ALU gr 30 mm	m <sup>2</sup>		
		123,31	m <sup>2</sup>	123,310	
				RAZEM	123,310
28	KNR 2-16 d.1 0603-06	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m2	m <sup>2</sup>		
		135,64	m <sup>2</sup>	135,640	
				RAZEM	135,640
29	KNR 0-34 d.1 0115-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.324-356 mm matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr.izolacji 30 mm UWAGA: Wełna mineralna na folii ALU gr 30 mm	m <sup>2</sup>		
		38,11	m <sup>2</sup>	38,110	
				RAZEM	38,110
30	KNR 2-16 d.1 0601-08	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42,000	
				RAZEM	42,000
31	KNR 0-34 d.1 0115-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr.izolacji 30 mm UWAGA: Wełna mineralna na folii ALU gr 30 mm	m <sup>2</sup>		
		0,39	m <sup>2</sup>	0,390	
				RAZEM	0,390
32	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,10,12,13,26,27,28,29,30)	m-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji dla pomieszczeń sanitarnych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
33	KNR 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 9 (powierzchnia grzejna do 48 m2)	szt.		
d.2	0321-06	UWAGA: Centrala wentylacyjna o wydajności 1010 m3/h, np. typ Gold SD 04 firmy Swegon	szt.	1,000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 5 (powierzchnia grzejna do 6.91 m2)	szt.		
d.2	0320-03	UWAGA: Chłodnica freonowa do centrali Gold SD 04	szt.	1,000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35		Uruchomienie centrali	szt.		
d.2	cena zakładowa	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m2		
d.2	0123-01	- udział kształtek do 55 %	m2	5,880	
		UWAGA: Rura spiro D=80		<b>RAZEM</b>	<b>5,880</b>
		5,88			
37	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m2		
d.2	0123-01	- udział kształtek do 55 %	m2	7,750	
		UWAGA: Rura spiro D=100		<b>RAZEM</b>	<b>7,750</b>
		7,75			
38	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m2		
d.2	0123-02	- udział kształtek do 55 %	m2	4,290	
		UWAGA: Rura spiro D=125		<b>RAZEM</b>	<b>4,290</b>
		4,29			
39	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m2		
d.2	0123-02	- udział kształtek do 55 %	m2	17,500	
		UWAGA: Rura spiro D=160		<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
		17,5			
40	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m2		
d.2	0123-02	- udział kształtek do 55 %	m2	26,460	
		UWAGA: Rura spiro D=200		<b>RAZEM</b>	<b>26,460</b>
		26,46			
41	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m2		
d.2	0123-03	- udział kształtek do 55 %	m2	4,740	
		UWAGA: Rura spiro D=250		<b>RAZEM</b>	<b>4,740</b>
		4,74			
42	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m2		
d.2	0123-03	- udział kształtek do 55 %	m2	3,080	
		UWAGA: Rura spiro D=300		<b>RAZEM</b>	<b>3,080</b>
		3,08			
43	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m2		
d.2	0123-03	- udział kształtek do 55 %	m2	8,910	
		UWAGA: Rura spiro D=315		<b>RAZEM</b>	<b>8,910</b>
		8,91			
44	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm	m2		
d.2	0123-04	- udział kształtek do 55 %	m2	2,520	
		UWAGA: Rura spiro D=400		<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
		2,52			
45	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
d.2	0155-03	UWAGA: Tłumik okrągły D=315 L=1000	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
d.2	0155-03	UWAGA: Tłumik okrągły D=315 L=500	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
d.2	0131-01	UWAGA: Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym D=80	szt.	1,000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-17 d.2 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm UWAGA: Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym D=100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 2-17 d.2 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm UWAGA: Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym D=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-17 d.2 0131-03 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm UWAGA: Kłapa p.poż. z wyzwalaczem topikowym D=315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 2-17 d.2 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 500 mm UWAGA: Czerpnia ścienna D=450	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-17 d.2 0123-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % UWAGA: Rura FLEX D=125	m <sup>2</sup>		
		6,63	m <sup>2</sup>	6,630	
				RAZEM	6,630
53	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm UWAGA: Okrągły wywiewnik talerzowy sufitowy wyposażony w przepustnicę regulacyjną	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm UWAGA: Okrągły nawiewnik talerzowy sufitowy wyposażony w przepustnicę regulacyjną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka wywiewna KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-17 d.2 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych UWAGA: Kratka transferowa EI 30	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka nawiewna okrągła D=80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka nawiewna okrągła D=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-17 d.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm UWAGA: Przepustnica okrągła D=80	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR 2-17 d.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm UWAGA: Przepustnica okrągła D=100	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm UWAGA: Przepustnica okrągła D=125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm UWAGA: Przepustnica okrągła D=160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 2-17 d.2 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm UWAGA: Przepustnica okrągła D=250	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-17 d.2 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych UWAGA: Podstawa dachowa D=160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-17 d.2 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych UWAGA: Podstawa dachowa D=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-17 d.2 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm UWAGA: Króciec amortyzacyjny tłumiący D=160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 2-17 d.2 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm UWAGA: Króciec amortyzacyjny tłumiący D=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-17 d.2 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) UWAGA: Wentylator dachowy D=160 Vw=230 m3/h i Vw=260 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 2-17 d.2 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) UWAGA: Wentylator dachowy D=200 Vw=350 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 0-34 d.2 0115-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.324-356 mm matami (plytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr.isolacji 30 mm UWAGA: Wełna mineralna na folii ALU gr 100 mm	m <sup>2</sup>		
		5,94	m <sup>2</sup>	5,940	
				RAZEM	5,940
71	KNR 0-34 d.2 0115-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (plytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr.isolacji 30 mm UWAGA: Wełna mineralna na folii ALU gr 30 mm	m <sup>2</sup>		
		17,92	m <sup>2</sup>	17,920	
				RAZEM	17,920
72	KNR 0-34 d.2 0115-12 analogia	Izolacja rurociągów śr.324-356 mm matami (plytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra - gr.isolacji 30 mm UWAGA: Wełna mineralna na folii ALU gr 30 mm	m <sup>2</sup>		
		63,21	m <sup>2</sup>	63,210	
				RAZEM	63,210