

## Wentylacja mechaniczna sali gimnastycznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Wentylacja mechaniczna sali gimnastycznej</b>					
<b>1</b>		<b>Zespół nawiewny N-1</b>			
1 d.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory do kanałów prostokątnych do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR 2-17 0144-02 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kasetowy do kanałów o przekroju prostokątnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice wodne do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		20,76	m2	20,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,760</b>
7 d.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		23,36	m2	23,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,360</b>
8 d.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,98	m2	3,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,980</b>
9 d.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		7,64	m2	7,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,640</b>
10 d.1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11 d.1	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,2	m3	0,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,032</b>
12 d.1	KNR 0-34 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm	m2		
		20,76 + 23,36	m2	44,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,120</b>
13 d.1	KNR 0-34 0302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm	m2		
		3,98 + 7,64	m2	11,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,620</b>
14 d.1	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wys.kolumny do 6 m	kol.		

## Wentylacja mechaniczna sali gimnastycznej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kol.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13)			
2		<b>Zespół nawiewny N-2</b>			
16 d.2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory do kanałów prostokątnych do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.2	KNR 2-17 0144-02 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.2	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kasetowy do kanałów o przekroju prostokątnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.2	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice wodne do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.2	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		13,44	m2	13,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,440</b>
22 d.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		40,35	m2	40,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,350</b>
23 d.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,54	m2	2,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,540</b>
24 d.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		6,88	m2	6,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,880</b>
25 d.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,76	m2	0,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,760</b>
26 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27 d.2	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,25	m3	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
28 d.2	KNR 0-34 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm	m2		
		13,44 + 40,35	m2	53,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,790</b>



## Wentylacja mechaniczna sali gimnastycznej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 0-34 0302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm	m2		
		2,54 + 6,88	m2	9,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,420</b>
30 d.2	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wys.kolumny do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
31 d.2		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29)			
<b>3</b>		<b>Zespół nawiewny N-3</b>			
32 d.3	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory do kanałów prostokątnych do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.3	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kasetowy do kanałów o przekroju prostokątnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.3	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice wodne do montażu w kanałach o przekroju prostokątnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.3	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		7,2	m2	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
37 d.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		25,76	m2	25,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,760</b>
38 d.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,13	m2	2,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,130</b>
39 d.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,5	m2	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
40 d.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,86	m2	0,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,860</b>
41 d.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42 d.3	KNNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,04	m3	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>

## Wentylacja mechaniczna sali gimnastycznej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3	KNR 0-34 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm	m2		
		7,2 + 25,76 + 0,86	m2	33,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,820</b>
44 d.3	KNR 0-34 0302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm	m2		
		2,13 + 3,5	m2	5,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,630</b>
45 d.3	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wys.kolumny do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
46 d.3		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44)			
<b>4</b>		<b>Zespół nawiewny N-4</b>			
47 d.4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory do kanałów prostokątnych do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.4	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.4	KNR 2-17 0315-01 analogia	Filtry kasetowy do kanałów o przekroju prostokątnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.4	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		7,01	m2	7,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,010</b>
51 d.4	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		19,45	m2	19,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,450</b>
52 d.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,6	m2	2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,600</b>
53 d.4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,95	m2	0,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,950</b>
54 d.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55 d.4	KNR 3 0303-02	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		0,25 * 0,25 * 0,4	m3	0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
56 d.4	KNR 0-34 0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm	m2		
		7,01 + 19,45	m2	26,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,460</b>

## Wentylacja mechaniczna sali gimnastycznej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.4	KNR 0-34 0302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm	m2		
		2,6 + 0,95	m2	3,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,550</b>
58 d.4	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wys.kolumny do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59 d.4		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57)			
<b>5</b>		<b>Wywiew</b>			
60 d.5	KNR 2-17 0208-02 + KNR 2-17 0152-07 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61 d.5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4 * 0,8	m2	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
62 d.5	KNR 2-17 0142-01 analogia	Kratki wywiewne o śr.do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
63 d.5	KNR 2-02 1610-06	Rusztowania ramowe przesuwane RR - 1/30 wys.kolumny do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
64 d.5		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 60, 61, 62)			