

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU BYŁEJ GINEKOLOGII NA POTRZEBY ODDZIAŁU WEWNĘTRZNEGO I DZIECIĘCEGO OORAZ PRZYCHODNI - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ IZOLATEK  
ADRES INWESTYCJI : ul. M. Skłodowskiej - Curie 23 , Kluczbork 46-200  
DATA OPRACOWANIA : 27.01.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.01.2022

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja wentylacji izolatek w Powiatowym Centrum Zdrowia S.A. w Kluczborku</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja wentylacji pomieszczenie 1.11</b>			
<b>1.1</b>		<b>Centrala wentylacyjna pomieszczenie 1.11</b>			
1	KNR 2-17 d.1. 0323-01 1 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana NW1 Vn=457m <sup>3</sup> /h; Vw=572m <sup>3</sup> /h z nagrzewnicą elektryczną, odzysk rekuperator przeciwprądowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wentylacji czerpna i nawiewna</b>			
2	KNR 2-17 d.1. 0146-02 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 350x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-17 d.1. 0154-01 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm np.:TAPS-AA-350x200x1500-(100x75)x2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 2-17 d.1. 0154-02 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800mm np.:TAPS-HA-500x300x1500-(200x50)x2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 2-17 d.1. 0154-01 2 analogia	Filtr kanałowy F9 prostokątny o obwodzie do 1500 mm 400x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 2-17 d.1. 0154-01 2 analogia	Filtr kanałowy H13 prostokątny o obwodzie do 1500 mm 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 2-17 d.1. 0139-04 2 analogia	Nawiewnik wirowy 500x500, króciec przyłączny d250, skrzynka rozprężna z filtrem H13 i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 125x125+ przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 2-17 d.1. 0134-01 2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 100x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 2-17 d.1. 0102-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		20,7	m <sup>2</sup>	20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,700</b>
11	KNR 2-17 d.1. 0114-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
12	KNR 9-16 d.1. 0104-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		20,7	m <sup>2</sup> izo- lacji	20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,700</b>
13	KNR 9-16 d.1. 0109-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja wentylacji wywiewna i wyrzutna</b>			
14	KNR 2-17 d.1. 0144-01 3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR 2-17 d.1. 0154-02 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm np.: TAPS-HA-500x350x1500-(200x50)x2	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 2-17 d.1. 0154-01 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm np.: TAP215-AA-350x300x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-17 d.1. 0138-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 125x125 +przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 2-17 d.1. 0138-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 225x125 +przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 2-17 d.1. 0138-02 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 325x125 +przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 2-17 d.1. 0138-03 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 425x325 +przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR 2-17 d.1. 0134-01 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 100x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 2-17 d.1. 0134-01 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 140x140	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR 2-17 d.1. 0134-01 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 200x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR 2-17 d.1. 0102-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		31,3	m <sup>2</sup>	31,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,300</b>
25	KNR 9-16 d.1. 0104-04 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup>		
		31,3	m <sup>2</sup>	31,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,300</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji pomieszczenie 1.21</b>			
<b>2.1</b>		<b>Centrala wentylacyjna pomieszczenie 1.21</b>			
26	KNR 2-17 d.2. 0323-01 1 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana NW2 Vn=496m <sup>3</sup> /h; Vw=657m <sup>3</sup> /h z nagrzewnicą elektryczną, odzysk rekuperator przeciwprądowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wentylacji czerpna i nawiewna</b>			
27	KNR 2-17 d.2. 0146-02 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 350x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR 2-17 d.2. 0154-01 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm np.: TAPS-AA-350x200x1500-(100x75)x2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR 2-17 d.2. 0154-02 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm np.: TAPS-HA-500x300x1500-(200x50)x2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 2-17 d.2. 0154-01 2 analogia	Filtr kanałowy F9 prostokątny o obwodzie do 1500 mm 400x300	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR 2-17 d.2. 0154-01 2 analogia	Filtr kanałowy H13 prostokątny o obwodzie do 1500 mm 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32	KNR 2-17 d.2. 0139-04 2 analogia	Nawiewnik wirowy 500x500, króciec przyłączny d250, skrzynka rozprężna z filtrem H13 i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 2-17 d.2. 0138-01 2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 225x125 +przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 2-17 d.2. 0134-01 2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 100x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 2-17 d.2. 0102-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		23,2	m <sup>2</sup>	23,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
36	KNR 2-17 d.2. 0114-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
37	KNR 9-16 d.2. 0104-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup>		
		23,2	m <sup>2</sup>	23,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
38	KNR 9-16 d.2. 0109-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup>		
		0,25	m <sup>2</sup>	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja wentylacji wywiewna i wyrzutna</b>			
39	KNR 2-17 d.2. 0144-01 3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	KNR 2-17 d.2. 0154-02 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm np.: TAPS-HA-500x350x1500-(200x50)x2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR 2-17 d.2. 0154-01 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm np.: TAP215-AA-350x300x1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR 2-17 d.2. 0138-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 225x125 + przepustnice wielopłaszczyznowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	KNR 2-17 d.2. 0138-02 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 325x125 + przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR 2-17 d.2. 0138-03 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 425x325+ przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR 2-17 d.2. 0134-01 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 100x100	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNR 2-17 d.2. 0134-01 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 140x140	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNR 2-17 d.2. 0102-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		23,6	m <sup>2</sup>	23,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,600</b>
48	KNR 9-16 d.2. 0104-04 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup>		
		23,6	m <sup>2</sup>	23,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,600</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wentylacji pomieszczenie 2.21</b>			
<b>3.1</b>		<b>Centrala wentylacyjna pomieszczenie 2.21</b>			
49	KNR 2-17 d.3. 0323-01 1 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana NW3 Vn=451m <sup>3</sup> /h; Vw=607m <sup>3</sup> /h z nagrzewnicą elektryczną, odzysk rekuperator przeciwprądowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wentylacji czerpna i nawiewna</b>			
50	KNR 2-17 d.3. 0146-02 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 350x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR 2-17 d.3. 0154-01 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm np.: TAPS-AA-350x200x1500-(100x75)x2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 2-17 d.3. 0154-02 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm np.:TAPS-HA-500x300x1500-(200x50)x2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR 2-17 d.3. 0154-01 2 analogia	Filtr kanałowy F9 prostokątny o obwodzie do 1500 mm 400x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR 2-17 d.3. 0154-01 2 analogia	Filtr kanałowy H13 prostokątny o obwodzie do 1500 mm 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR 2-17 d.3. 0139-04 2 analogia	Nawiewnik wirowy 500x500, króciec przyłączny d250, skrzynka rozprężna z filtrem H13 i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNR 2-17 d.3. 0138-01 2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 125x125 + przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR 2-17 d.3. 0134-01 2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 100x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNR 2-17 d.3. 0102-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		21,65	m <sup>2</sup>	21,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,650</b>
59	KNR 2-17 d.3. 0114-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0,3	m <sup>2</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
60	KNR 9-16 d.3. 0104-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup>		
		21,65	m <sup>2</sup>	21,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,650</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3. 2	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,300	 0,300
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>3.3 Instalacja wentylacji wywiewna i wyrzutna</b>					
62 d.3. 3	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63 d.3. 3	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm np.: TAPS-HA-500x350x1500-(100x75)x2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.3. 3	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm np.: TAP215-AA-350x300x1500 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.3. 3	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 125x125 +przepustnica wielopłaszczyznowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.3. 3	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 225x125+przepustnica wielopłaszczyznowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.3. 3	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 325x125+przepustnica wielopłaszczyznowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.3. 3	KNR 2-17 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 425x325+przepustnica wielopłaszczyznowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.3. 3	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 150x100 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70 d.3. 3	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 200x140 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.3. 3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 32,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,300	 32,300
				<b>RAZEM</b>	<b>32,300</b>
72 d.3. 3	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 32,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,300	 32,300
				<b>RAZEM</b>	<b>32,300</b>
<b>4 Instalacja wentylacji pomieszczenie 3.6</b>					
<b>4.1 Centrala wentylacyjna pomieszczenie 3.6</b>					
73 d.4. 1	KNR 2-17 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana NW4 Vn=682m <sup>3</sup> /h; Vw=894m <sup>3</sup> /h z nagrzewnicą elektryczną, odzysk rekuperator przeciwprądowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2 Instalacja wentylacji czerpna i nawiewna</b>					
74 d.4. 2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 500x400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75 d.4. 2	KNR 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm np.: TAPS-HA-500x400x1000-(200x50)x2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR 2-17 d.4. 0154-02 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm TAPS-HA-500x400x1500-(200x50)x2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR 2-17 d.4. 0154-01 2 analogia	Filtr kanałowy F9 prostokątny o obwodzie do 1500 mm 400x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR 2-17 d.4. 0154-01 2 analogia	Filtr kanałowy H13 prostokątny o obwodzie do 1500 mm 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR 2-17 d.4. 0139-04 2 analogia	Nawiewnik wirowy 600x600, króciec przyłączny d315, skrzynka rozprężna z filtrem H13 i przepustnicą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR 2-17 d.4. 0138-01 2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 125x125 + przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR 2-17 d.4. 0134-01 2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 100x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR 2-17 d.4. 0102-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	kpl.		
		17,8	kpl.	17,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,800</b>
83	KNR 2-17 d.4. 0114-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
84	KNR 9-16 d.4. 0104-04 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup>		
		17,8	m <sup>2</sup>	17,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,800</b>
85	KNR 9-16 d.4. 0109-02 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
<b>4.3</b>		<b>Instalacja wentylacji wywiewna i wyrzutna</b>			
86	KNR 2-17 d.4. 0144-02 3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNR 2-17 d.4. 0154-03 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm np.:TAPS-HA-500x500x1000-(200x50)x2.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR 2-17 d.4. 0154-01 3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm np.:TAP22-AA-400x300x1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNR 2-17 d.4. 0138-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 125x125 +przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR 2-17 d.4. 0138-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 225x125 +przepustnica wielopłaszczyznowa	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR 2-17 d.4. 0138-02 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 425x125 +przepustnica wielopłaszczyznowa 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR 2-17 d.4. 0138-04 3 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratka wentylacyjna do zastosowań higienicznych 425x425 +przepustnica wielopłaszczyznowa 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNR 2-17 d.4. 0134-01 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 200x100  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNR 2-17 d.4. 0134-01 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 200x140  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNR 2-17 d.4. 0134-01 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 300x100  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNR 2-17 d.4. 0102-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %  31,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,900</b>
97	KNR 9-16 d.4. 0104-04 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 31,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,900</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wywiewna pomieszczeń 0.17 oraz 0.8</b>			
98	KNR 2-17 d.5 0206-01 analogia	Wentylatory łazienkowe  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>