

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń drugiego i trzeciego piętra Szpitala Polskiego w Sztumie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Reja 12, 82-400 Sztum  
INWESTOR : American Heart of Poland Spółka Akcyjna  
ADRES INWESTORA : ul. Sanatoryjna 1, 43-450 Ustroń  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2025

---

Stawka roboczogodziny : 37,76 zł

### NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>N1</b>			
1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna N1 w wykonaniu higienicznym typ: Optima-N-	szt.		
d.1	0322-01	2412-Hw/Hw/CHf-FW-We-Kryształ + automatyka i okablowanie N1, W1, W1A			
	analogia	+ dostawa podzespołów glikolowych			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 2-17	Czerpnia ścienna 1900x600 - wykonanie specjalne	szt.		
d.1	0146-05				
	analogia	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3	KNR 2-17	Skrzynka rozprężna dla czerpni w lukarnie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-07				
	analogia	3*7	m <sup>2</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
4	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu	m <sup>2</sup> izo-		
d.1	0208-06	Plus	lacji		
	analogia	22,470	m <sup>2</sup> izo-	22,470	
			lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>22,470</b>
5	KNR-W 2-17	Tłumik kanałowy 800x1000 l=2500 (2x tłumik 800x1000x1250)	kpl		
d.1	0154-05				
	analogia	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu	m <sup>2</sup> izo-		
d.1	0208-06	Plus	lacji		
	analogia	10,35	m <sup>2</sup> izo-	10,350	
			lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>10,350</b>
7	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa 315x355	szt.		
d.1	0134-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x355	szt.		
d.1	0134-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa 315x630	szt.		
d.1	0134-02				
	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR-W 2-17	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x200	szt.		
d.1	0134-02				
	analogia	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 355x160	szt.		
d.1	0130-02				
	analogia	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x100	szt.		
d.1	0130-01				
	analogia	17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
13	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 100x200	szt.		
d.1	0130-01				
	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 100x100	szt.		
d.1	0130-01				
	analogia	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x100	szt.		
d.1	0130-01				
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 250x160	szt.		
d.1	0130-02				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 250x100	szt.		
d.1	0130-01				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
18	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x125	szt.		
d.1	0130-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa fi125	szt.		
d.1	0131-02				
	analogia				
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
20	KNR-W 2-17	Przepustnica jednopłaszczyznowa fi100	szt.		
d.1	0131-01				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. EIS120 350x350 z siłownikiem 24V	szt.		
d.1	0134-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. obw. 1800	szt		
d.1					
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. EIS120 350x250 z siłownikiem 24V	szt.		
d.1	0134-02				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. obw. 1800	szt		
d.1					
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. EIS120 350x630 z siłownikiem 24V	szt.		
d.1	0134-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. obw. 2400	szt		
d.1					
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. EIS120 200x450 z siłownikiem 24V	szt.		
d.1	0134-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. obw. 1800	szt		
d.1					
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. EIS120 fi160 z siłownikiem 24V	szt.		
d.1	0131-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 160	szt		
d.1					
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna 325x125	szt.		
d.1	0138-02				
	analogia				
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna 225x125	szt.		
d.1	0138-01				
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna 125x225	szt.		
d.1	0138-01				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna 325x225	szt.		
d.1	0138-02				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna 425x225	szt.		
d.1	0138-03				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna 225x225	szt.		
d.1	0138-02				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna 425x125	szt.		
d.1	0138-02				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNR-W 2-17	Kratka nawiewna z przepustnicą 225x125	szt.		
d.1	0138-01				
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny ZN160	szt.		
d.1	0140-01				
	analogia				
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
40	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny ZN125	szt.		
d.1	0140-01				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 600 mm	szt.		
d.1	0138-02				
	analogia				
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
42	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1000 mm	szt.		
d.1	0138-02				
	analogia				
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1400 mm	szt.		
d.1	0138-02				
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
44	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1800 mm	szt.		
d.1	0138-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 4400 mm	szt.		
d.1	0138-04				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-17 d.1 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNR 2-17 d.1 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi160	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
48	KNR 2-17 d.1 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNR 2-17 d.1 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		132,25	m <sup>2</sup>	132,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,250</b>
50	KNR 9-16 d.1 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		133,573	m <sup>2</sup> izo- lacji	133,573	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,573</b>
51	KNR 9-16 d.1 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		17,549	m <sup>2</sup> izo- lacji	17,549	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,549</b>
52	KNR 2-17 d.1 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		11,5	m <sup>2</sup>	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
53	KNR 9-16 d.1 0208-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		14,49	m <sup>2</sup> izo- lacji	14,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,490</b>
54	KNR 2-17 d.1 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		126,5	m <sup>2</sup>	126,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,500</b>
55	KNR 9-16 d.1 0208-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		94,703	m <sup>2</sup> izo- lacji	94,703	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,703</b>
56	KNR 9-16 d.1 0208-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		68,184	m <sup>2</sup> izo- lacji	68,184	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,184</b>
57	KNR 2-17 d.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		111,55	m <sup>2</sup>	111,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,550</b>
58	KNR 9-16 d.1 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		147,246	m <sup>2</sup> izo- lacji	147,246	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,246</b>
59	KNR 2-17 d.1 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		124,2	m <sup>2</sup>	124,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,200</b>
60	KNR 9-16 d.1 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		185,058	m <sup>2</sup> izo- lacji	185,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,058</b>
61 d.1	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 5,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,750</b>
62 d.1	KNR 9-16 0208-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 9,2	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
63 d.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 27,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,600</b>
64 d.1	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 35,88	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	35,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,880</b>
65 d.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 4,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
66 d.1	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 7,36	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	7,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,360</b>
67 d.1	kalk. własna	Regulacja 82	szt. szt.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
<b>2</b>	<b>W1</b>				
68 d.2	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna wywiewna W1 w wykonaniu higienicznym typ: OPTIMA-W-3-CHw-We-Kryształ 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69 d.2	KNR-W 2-17 0143-04 analogia	Wyrzutnia dachowa 710x710 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70 d.2	KNR-W 2-17 0148-07 analogia	Podstawa dachowa 710x710 L=1100mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.2	KNR 2-17 0327-01 analogia	Drzwi powietrzno-szczelne 700x1400 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.2	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Tłumik kanałowy 630x710 l=2500 (2x tłumik 630x710 l=1250) 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.2	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 7,705	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	7,705	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,705</b>
74 d.2	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 315x500 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2-17 d.2 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNR-W 2-17 d.2 0134-02 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 315x355	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77	KNR-W 2-17 d.2 0134-02 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 315x200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78	KNR-W 2-17 d.2 0130-01 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79	KNR-W 2-17 d.2 0130-01 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNR-W 2-17 d.2 0130-01 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa 100x100	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
81	KNR-W 2-17 d.2 0130-01 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2-17 d.2 0130-01 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x100	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
83	KNR-W 2-17 d.2 0130-01 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
84	KNR-W 2-17 d.2 0131-02 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa fi125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
85	KNR-W 2-17 d.2 0131-01 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR-W 2-17 d.2 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 500x500 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	d.2 kalk. własna	Obróbka kłapy p.poz. obw. 2400	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR-W 2-17 d.2 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 200x315 z siłownikiem 24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89	d.2 kalk. własna	Obróbka kłapy p.poz. obw. 1800	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. EIS120 200x250 z siłownikiem 24V	szt.		
d.2	0134-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR-W 2-17	Obróbka kłapy p.poz. obw. 1000	szt.		
d.2	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. EIS120 350x350 z siłownikiem 24V	szt.		
d.2	0134-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNR-W 2-17	Obróbka kłapy p.poz. obw. 1800	szt.		
d.2	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94	KNR-W 2-17	Kłapa ppoż. EIS120 fi125 z siłownikiem 24V	szt.		
d.2	0131-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNR-W 2-17	Obróbka kłapy p.poz. DN 125	szt.		
d.2	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNR-W 2-17	Kratka wywiewna 225x125	szt.		
d.2	0138-01				
	analogia				
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
97	KNR-W 2-17	Kratka wywiewna 325x125	szt.		
d.2	0138-02				
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
98	KNR-W 2-17	Kratka wywiewna 125x225	szt.		
d.2	0138-01				
	analogia				
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
99	KNR-W 2-17	Kratka wywiewna 225x225	szt.		
d.2	0138-02				
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
100	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny ZN160	szt.		
d.2	0140-01				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
101	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny ZN125	szt.		
d.2	0140-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 600 mm	szt.		
d.2	0138-02				
	analogia				
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
103	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1000 mm	szt.		
d.2	0138-02				
	analogia				
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
104	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1400 mm	szt.		
d.2	0138-02				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1800 mm	szt.		
d.2	0138-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	KNR 2-17 d.2 0138-04 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNR 2-17 d.2 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi160	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
108	KNR 2-17 d.2 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109	KNR 2-17 d.2 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		55,2	m <sup>2</sup>	55,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,200</b>
110	KNR 9-16 d.2 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		63,48	m <sup>2</sup> izo- lacji	63,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,480</b>
111	KNR 2-17 d.2 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		28,75	m <sup>2</sup>	28,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,750</b>
112	KNR 9-16 d.2 0208-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		36,225	m <sup>2</sup> izo- lacji	36,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,225</b>
113	KNR 2-17 d.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		29,9	m <sup>2</sup>	29,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,900</b>
114	KNR 9-16 d.2 0208-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		36,179	m <sup>2</sup> izo- lacji	36,179	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,179</b>
115	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		112,7	m <sup>2</sup>	112,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,700</b>
116	KNR 9-16 d.2 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		77,625	m <sup>2</sup> izo- lacji	77,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,625</b>
117	KNR 9-16 d.2 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		72,864	m <sup>2</sup> izo- lacji	72,864	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,864</b>
118	KNR 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		51,75	m <sup>2</sup>	51,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,750</b>
119	KNR 9-16 d.2 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		77,108	m <sup>2</sup> izo- lacji	77,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,108</b>
120	KNR 2-17 d.2 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31,05	m <sup>2</sup>	31,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,050</b>
121	KNR 9-16 d.2 0208-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 49,68	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	49,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,680</b>
122	KNR 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,450</b>
123	KNR 9-16 d.2 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 4,485	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	4,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,485</b>
124	KNR 2-17 d.2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
125	KNR 9-16 d.2 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 3,68	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	3,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,680</b>
126	kalk. własna d.2	Regulacja 41	szt. szt.	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
<b>3</b>		<b>W1A</b>			
127	KNR-W 2-17 d.3 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna wywiewna W1A w wykonaniu higienicznym typ: OPTI-MA-W-2-CHw-We-Kryształ 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNR-W 2-17 d.3 0154-04 analogia	Tłumik kanałowy 630x400 l=2500 (2x tłumik 630x400 l=1250) 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129	KNR 9-16 d.3 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 5,923	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	5,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,923</b>
130	KNR-W 2-17 d.3 0134-02 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 315x315 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131	KNR-W 2-17 d.3 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
132	KNR-W 2-17 d.3 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x160 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133	KNR-W 2-17 d.3 0134-02 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 315x200 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	KNR-W 2-17 d.3 0130-01 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x160 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR-W 2-17 d.3 0130-01 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa 100x100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
136	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa fi125	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
137	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 analogia	Przepustnica jednopłaszczyznowa fi125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
138	KNR-W 2-17 d.3 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 500x250 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. obw. 1800	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140	KNR-W 2-17 d.3 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 200x315 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
141	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. obw. 1800	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142	KNR-W 2-17 d.3 0134-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 200x200 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. obw. 1000	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	KNR-W 2-17 d.3 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 350x200 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. obw. 1800	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146	KNR-W 2-17 d.3 0134-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 200x160 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. obw. 1000	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	KNR-W 2-17 d.3 0138-01 analogia	Kratka wywiewna 225x125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149	KNR-W 2-17 d.3 0138-01 analogia	Kratka wywiewna 125x125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
150	KNR-W 2-17 d.3 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZN160	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR-W 2-17 d.3 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
152	KNR 2-17 d.3 0138-02 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 600 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
153	KNR 2-17 d.3 0138-02 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
154	KNR 2-17 d.3 0138-02 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1400 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
155	KNR 2-17 d.3 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
156	KNR 2-17 d.3 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi160	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
157	KNR 2-17 d.3 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
158	KNR 9-16 d.3 0208-04 analogia	Conlit EIS120	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		5,75	m <sup>2</sup> izo- lacji	5,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,750</b>
159	KNR 2-17 d.3 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,45	m <sup>2</sup>	3,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,450</b>
160	KNR 9-16 d.3 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		3,968	m <sup>2</sup> izo- lacji	3,968	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,968</b>
161	KNR 2-17 d.3 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,9	m <sup>2</sup>	6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
162	KNR 9-16 d.3 0208-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		8,694	m <sup>2</sup> izo- lacji	8,694	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,694</b>
163	KNR 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		57,5	m <sup>2</sup>	57,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,500</b>
164	KNR 9-16 d.3 0208-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		63,653	m <sup>2</sup> izo- lacji	63,653	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,653</b>
165	KNR 9-16 d.3 0208-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,524	m <sup>2</sup> izo- lacji	12,524	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,524</b>
166	KNR 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 95,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,450</b>
167	KNR 9-16 d.3 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 70,38	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	70,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,380</b>
168	KNR 9-16 d.3 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 65,010	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	65,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,010</b>
169	KNR 2-17 d.3 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 27,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,600</b>
170	KNR 9-16 d.3 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 41,124	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	41,124	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,124</b>
171	KNR 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 40,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,250</b>
172	KNR 9-16 d.3 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 52,325	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	52,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,325</b>
173	KNR 2-17 d.3 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1,725	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,725</b>
174	KNR 9-16 d.3 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 2,76	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	2,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>
175	kalk. własna	Regulacja 26	szt. szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>4</b>		<b>W1B</b>			
176	KNR-W 2-17 d.4 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 130m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177	KNR-W 2-17 d.4 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
178	KNR-W 2-17 d.4 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179	KNR-W 2-17 d.4 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180	KNR-W 2-17 d.4 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi125 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181	KNR-W 2-17 d.4 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi125 z silownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
182	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poz. DN 125	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
183	KNR-W 2-17 d.4 0138-01 analogia	Kratka wywiewna 225x125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
184	KNR 2-17 d.4 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,3	m	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
185	KNR 2-17 d.4 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186	KNR 2-17 d.4 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,45	m <sup>2</sup>	3,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,450</b>
187	KNR 9-16 d.4 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		5,141	m <sup>2</sup> izo- lacji	5,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,141</b>
188	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,795	
		3,795		<b>RAZEM</b>	<b>3,795</b>
189	KNR 9-16 d.4 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		4,934	m <sup>2</sup> izo- lacji	4,934	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,934</b>
190	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>W1C</b>			
191	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 120m3/h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192	KNR-W 2-17 d.5 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
193	KNR-W 2-17 d.5 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNR-W 2-17 d.5 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
195	KNR-W 2-17 d.5 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
196	KNR-W 2-17 d.5 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z silownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
197	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
198	KNR-W 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kratka wywiewna 225x125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
199	KNR 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
200	KNR 2-17 d.5 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,3	m	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
201	KNR 2-17 d.5 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,46	m <sup>2</sup>	0,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,460</b>
202	KNR 9-16 d.5 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		0,685	m <sup>2</sup> izo- lacji	0,685	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,685</b>
203	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4,83	m <sup>2</sup>	4,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,830</b>
204	KNR 9-16 d.5 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		7,728	m <sup>2</sup> izo- lacji	7,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,728</b>
205	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>W1D</b>			
206	KNR-W 2-17 d.6 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 70m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 150Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
207	KNR-W 2-17 d.6 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
208	KNR-W 2-17 d.6 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
209	KNR-W 2-17 d.6 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
210	KNR-W 2-17 d.6 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
211	KNR-W 2-17 d.6 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
212	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
213	KNR-W 2-17 d.6 0140-01 analogia	Zawór wyciągowy fi160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
214	KNR 2-17 d.6 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
215	KNR 2-17 d.6 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi160	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
216	KNR 2-17 d.6 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
217	KNR 2-17 d.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,370	
		4,37			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,370</b>
218	KNR 9-16 d.6 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		6,992	m <sup>2</sup> izo- lacji	6,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,992</b>
219	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7		<b>W1E</b>			
220	KNR-W 2-17 d.7 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 130m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
221	KNR-W 2-17 d.7 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
222	KNR-W 2-17 d.7 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR-W 2-17 d.7 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
224	KNR-W 2-17 d.7 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi125 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225	KNR-W 2-17 d.7 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi125 z silownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
226	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 125	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
227	KNR-W 2-17 d.7 0138-01 analogia	Kratka wywiewna 225x125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
228	KNR 2-17 d.7 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229	KNR 2-17 d.7 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
230	KNR 2-17 d.7 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,105	m <sup>2</sup>	3,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,105</b>
231	KNR 9-16 d.7 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		4,626	m <sup>2</sup> izo- lacji	4,626	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,626</b>
232	KNR 2-17 d.7 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,725	m <sup>2</sup>	1,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,725</b>
233	KNR 9-16 d.7 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		2,76	m <sup>2</sup> izo- lacji	2,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>
234	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>8</b>		<b>W1F</b>			
235	KNR-W 2-17 d.8 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 120m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
236	KNR-W 2-17 d.8 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
237	KNR-W 2-17 d.8 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
238	KNR-W 2-17 d.8 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
239	KNR-W 2-17 d.8 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
240	KNR-W 2-17 d.8 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
241	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
242	KNR-W 2-17 d.8 0138-01 analogia	Kratka wywiewna 225x125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
243	KNR 2-17 d.8 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
244	KNR 2-17 d.8 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
245	KNR 2-17 d.8 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,15	m <sup>2</sup>	1,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,150</b>
246	KNR 9-16 d.8 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		1,84	m <sup>2</sup> izo- lacji	1,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,840</b>
247	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>		<b>W1G</b>			
248	KNR-W 2-17 d.9 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 290m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
249	KNR-W 2-17 d.9 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
250	KNR-W 2-17 d.9 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
251	KNR-W 2-17 d.9 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNR-W 2-17 d.9 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi160 l=1250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
253	KNR-W 2-17 d.9 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi160 l=750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
254	KNR-W 2-17 d.9 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi160 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
255	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 160	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
256	KNR-W 2-17 d.9 0138-01 analogia	Kratka wywiewna 225x125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
257	KNR 2-17 d.9 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
258	KNR 2-17 d.9 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		6,4	m	6,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,400</b>
259	KNR 2-17 d.9 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6,325	
		6,325		<b>RAZEM</b>	<b>6,325</b>
260	KNR 9-16 d.9 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		9,488	m <sup>2</sup> izo- lacji	9,488	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,488</b>
261	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>10</b>		<b>W1H</b>			
262	KNR-W 2-17 d.10 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 100m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 170Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
263	KNR-W 2-17 d.10 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
264	KNR-W 2-17 d.10 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
265	KNR-W 2-17 d.10 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
266	KNR-W 2-17 d.10 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
267 d.10	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
268 d.10	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
269 d.10	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratka wywiewna 225x125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
270 d.10	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271 d.10	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		3,2	m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
272 d.10	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,46	m <sup>2</sup>	0,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,460</b>
273 d.10	KNR 9-16 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		0,704	m <sup>2</sup> izo- lacji	0,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,704</b>
274 d.10	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,91	m <sup>2</sup>	3,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,910</b>
275 d.10	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		7,82	m <sup>2</sup> izo- lacji	7,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,820</b>
276 d.10	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>		<b>W11</b>			
277 d.11	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 125/300 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 40m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 110Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
278 d.11	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
279 d.11	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
280 d.11	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281 d.11	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
282 d.11	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
283 d.11	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
284 d.11	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wyciągowy fi125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
285 d.11	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
286 d.11	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
287 d.11	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi160	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
288 d.11	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,380</b>
289 d.11	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 2,76	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
				2,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>
290 d.11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,690</b>
291 d.11	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 1,035	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
				1,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,035</b>
292 d.11	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>		<b>N2</b>			
293 d.12	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna N2 w wykonaniu podwieszanym typ: OPAL-N-1S-He-We + automatyka i okablowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
294 d.12	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia ścienna 315x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
295 d.12	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 l=2000 (2x tłumik fi200 l=1000)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296 d.12	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
297 d.12	KNR-W 2-17 0138-03 analogia	Kratka nawiewna z przepustnicą 425x225 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
298 d.12	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZN160 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
299 d.12	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
300 d.12	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi160 1	m m	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
301 d.12	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 5,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,750</b>
302 d.12	KNR 9-16 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 8,798	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 8,798	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,798</b>
303 d.12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,725	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,725</b>
304 d.12	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 2,243	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 2,243	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,243</b>
305 d.12	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,150</b>
306 d.12	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 1,84	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 1,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,840</b>
307 d.12	kalk. własna	Regulacja 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>13</b>		<b>W2</b>			
308 d.13	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 200/1150 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 490m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,165 kW - masa 4,3kg 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
309 d.13	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi200 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310 d.13	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
311 d.13	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
312 d.13	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 l=1250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
313 d.13	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 l=750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
314 d.13	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi200 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
315 d.13	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 200	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
316 d.13	KNR-W 2-17 0138-03 analogia	Kratka nawiewna z przepustnicą 425x225	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317 d.13	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
318 d.13	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
319 d.13	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
320 d.13	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,44	m <sup>2</sup>	6,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,440</b>
321 d.13	KNR 9-16 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		8,501	m <sup>2</sup> izo- lacji	8,501	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,501</b>
322 d.13	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7,475	m <sup>2</sup>	7,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,475</b>
323 d.13	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		9,718	m <sup>2</sup> izo- lacji	9,718	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,718</b>
324 d.13	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325 d.13	KNR 9-16 0212-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 30,36	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	30,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,360</b>
326 d.13	kalk. własna	Regulacja 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>14</b>		<b>W2A</b>			
327 d.14	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 100m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 170Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.    szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
328 d.14	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160 2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
329 d.14	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
330 d.14	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
331 d.14	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
332 d.14	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
333 d.14	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 100 1	szt  szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
334 d.14	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wyciągowy fi160 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
335 d.14	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100 2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
336 d.14	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 3,2	m  m	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
337 d.14	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi160 1	m  m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
338 d.14	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 4,37	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,370</b>
339 d.14	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,76	m <sup>2</sup> izo- lacji	2,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>
340 d.14	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 4,784	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  4,784	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,784</b>
341 d.14	kalk. własna	Regulacja 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>15</b>		<b>N3</b>			
342 d.15	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna N3 w wykonaniu podwieszanym typ: OPAL-N-1S-He-We + automatyka i okablowanie 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
343 d.15	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 l=2000 (2x tłumik fi200 l=1000) 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
344 d.15	KNR-W 2-17 0134-01 analogia	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x200 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
345 d.15	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi200 z siłownikiem 24V 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
346 d.15	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 200 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
347 d.15	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratka nawiewna z przepustnicą 325x225 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
348 d.15	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny ZN125 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
349 d.15	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
350 d.15	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1000 mm 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
351 d.15	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 1	m  m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
352 d.15	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 12,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,650</b>
353 d.15	KNR 9-16 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 16,698	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  16,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,698</b>
354 d.15	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,45	m <sup>2</sup>	3,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,450</b>
355 d.15	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 4,485	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  4,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,485</b>
356 d.15	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,575	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,575</b>
357 d.15	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 0,92	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  0,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,920</b>
358 d.15	kalk. własna	Regulacja 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>16</b>		<b>W3</b>			
359 d.16	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 200/1150 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 430m3/h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,165 kW - masa 4,3kg 1	szt.    szt.	    1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
360 d.16	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi200 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
361 d.16	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
362 d.16	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
363 d.16	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 I=1000 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
364 d.16	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi200 z siłownikiem 24V 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
365 d.16	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poż. DN 200 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
366 d.16	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratka wywiewna z przepustnicą 325x225 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
367 d.16	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi315 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
368 d.16	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 4	m  m	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
369 d.16	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,575</b>
370 d.16	KNR 9-16 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 0,759	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 0,759	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,759</b>
371 d.16	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
372 d.16	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 6,9	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
373 d.16	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
374 d.16	KNR 9-16 0212-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 30,36	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 30,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,360</b>
375 d.16	kalk. własna	Regulacja 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>17</b>		<b>W3A</b>			
376 d.17	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 100m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 170Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
377 d.17	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
378 d.17	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
379 d.17	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
380 d.17	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1000 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
381 d.17	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
382 d.17	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poż. DN 100 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
383 d.17	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wyciągowy fi160	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
384 d.17	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
385 d.17	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,2	m	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
386 d.17	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi160	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
387 d.17	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,725	m <sup>2</sup>	1,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,725</b>
388 d.17	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		3,45	m <sup>2</sup> izo- lacji	3,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,450</b>
389 d.17	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>18</b>		<b>WG1</b>			
390 d.18	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 180m3/h - spręż dpn = 150Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
391 d.18	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
392 d.18	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
393 d.18	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
394 d.18	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi160 I=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
395 d.18	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Zawór wyciągowy ppoż fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
396 d.18	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 200	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
397 d.18	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
398 d.18	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,955	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,955	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,955</b>
399 d.18	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 2,933	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 2,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,933</b>
400 d.18	kalk. własna	Regulacja 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>19</b>		<b>WG2</b>			
401 d.19	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 200m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 150Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
402 d.19	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
403 d.19	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
404 d.19	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
405 d.19	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi160 l=1500 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
406 d.19	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi160 l=500 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
407 d.19	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Zawór wyciągowy ppoż fi200 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
408 d.19	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 200 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
409 d.19	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
410 d.19	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 2,2	m m	 2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
411 d.19	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,070</b>
412 d.19	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,105	m <sup>2</sup> izo- lacji	3,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,105</b>
413 d.19	kalk. własna	Regulacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>20</b>		<b>WG3</b>			
414 d.20	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 270m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 150Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
415 d.20	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
416 d.20	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
417 d.20	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
418 d.20	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi160 l=2000 (2x tłumik fi160 l=1000)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
419 d.20	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi160 z siłownikiem 24V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
420 d.20	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 160	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
421 d.20	KNR-W 2-17 0138-02 analogia	Kratka nawiewna z przepustnicą 225x225	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
422 d.20	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
423 d.20	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
424 d.20	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,23	m <sup>2</sup>	0,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,230</b>
425 d.20	KNR 9-16 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		0,304	m <sup>2</sup> izo- lacji	0,304	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,304</b>
426 d.20	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,76	m <sup>2</sup>	2,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
427 d.20	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 4,14	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	4,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,140</b>
428 d.20	kalk. własna	Regulacja 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>21</b>		<b>WG4</b>			
429 d.21	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 125/300 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 20m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 110Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.     szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
430 d.21	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160 2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
431 d.21	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
432 d.21	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
433 d.21	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=750 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
434 d.21	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Zawór wyciągowy ppoż fi125 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
435 d.21	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 125 1	szt  szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
436 d.21	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia ścienna 160x160 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
437 d.21	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratka nawiewna 160x160 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
438 d.21	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
439 d.21	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 2,1	m  m	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
440 d.21	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,690</b>
441 d.21	KNR 9-16 0208-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,056	m <sup>2</sup> izo- lacji	1,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,056</b>
442 d.21	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2,185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,185</b>
443 d.21	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 3,278	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 3,278	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,278</b>
444 d.21	kalk. własna	Regulacja 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>22</b>		<b>N4</b>			
445 d.22	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna N4 w wykonaniu higienicznym typ: Optima-N-2412-Hw/Hw/CHF-FW-We-Kryształ + automatyka i okablowanie N4, W4, W4A + dostawa podzespołów glikolowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
446 d.22	KNR-W 2-17 0146-05 analogia	Czerpnia ścienna 1900x600 - wykonanie specjalne 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
447 d.22	KNR 2-17 0101-07 analogia	Skrzynka rozprężna dla czerpni w lukarnie 3*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
448 d.22	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 22,470	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 22,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,470</b>
449 d.22	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Tłumik kanałowy 1000x800 l=2500 (2x tłumik 1000x800x1250) 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
450 d.22	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 10,35	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 10,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,350</b>
451 d.22	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1800 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
452 d.22	KNR 2-17 0138-04 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 4400 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
453 d.22	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 116,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,150</b>
454 d.22	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 108,445	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 108,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,445</b>
455 d.22	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 23,817	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 23,817	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23,817</b>
456	KNR 2-17 d.22 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 12,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,650</b>
457	KNR 9-16 d.22 0208-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 15,939	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	15,939	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,939</b>
458	KNR 2-17 d.22 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 2,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,300</b>
459	KNR 9-16 d.22 0208-03 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 3,105	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	3,105	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,105</b>
<b>23</b>		<b>W4</b>			
460	KNR-W 2-17 d.23 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna wywiewna W4 w wykonaniu higienicznym typ: OPTIMA-W-3-CHW-We-Kryształ 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
461	KNR-W 2-17 d.23 0154-05 analogia	Tłumik kanałowy 630x710 l=2500 (2x tłumik 630x710 l=1250) 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
462	KNR 9-16 d.23 0208-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 7,705	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	7,705	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,705</b>
463	KNR-W 2-17 d.23 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 500x500 z siłownikiem 24V 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
464	d.23 kalk, własna	Obróbka kłapy p.poz. obw. 2400 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
465	KNR 2-17 d.23 0138-04 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 4400 mm 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
466	KNR 2-17 d.23 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 89,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,700</b>
467	KNR 9-16 d.23 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 81,995	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	81,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,995</b>
468	KNR 9-16 d.23 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 20,056	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	20,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,056</b>
<b>24</b>		<b>W4A</b>			
469	KNR-W 2-17 d.24 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna wywiewna W4A w wykonaniu higienicznym typ: OPTI-MA-W-2-CHW-We-Kryształ 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
470 d.24	KNR-W 2-17 0154-04 analogia	Tłumik kanałowy 630x400 l=1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
471 d.24	KNR-W 2-17 0154-04 analogia	Tłumik kanałowy 630x400 l=1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
472 d.24	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		5,923	m <sup>2</sup> izo- lacji	5,923	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,923</b>
473 d.24	KNR-W 2-17 0134-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 500x250 z silownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
474 d.24	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poz. obw. 1800	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
475 d.24	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
476 d.24	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
477 d.24	KNR 9-16 0208-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		6,9	m <sup>2</sup> izo- lacji	6,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,900</b>
478 d.24	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
479 d.24	KNR 9-16 0208-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		42,84	m <sup>2</sup> izo- lacji	42,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,840</b>
480 d.24	KNR 9-16 0208-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		14,95	m <sup>2</sup> izo- lacji	14,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,950</b>
<b>25</b>		<b>W4B</b>			
481 d.25	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 230m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 210Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
482 d.25	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
483 d.25	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
484 d.25	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
485 d.25	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi125 l=2000 (2x tłumik fi125 l=1000)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
486 d.25	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi125 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
487 d.25	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 125	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
488 d.25	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
489 d.25	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
490 d.25	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 10,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,350</b>
491 d.25	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
		13,455		13,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,455</b>
<b>26</b>		<b>W4C</b>			
492 d.26	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 120m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 240Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
493 d.26	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
494 d.26	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
495 d.26	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
496 d.26	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
497 d.26	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
498 d.26	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
499 d.26	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
500 d.26	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,8	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
501 d.26	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 8,625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,625</b>
502 d.26	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 13,8	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
<b>27</b>		<b>W4D</b>			
503 d.27	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 70m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 190Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
504 d.27	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
505 d.27	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
506 d.27	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
507 d.27	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 I=1250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
508 d.27	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
509 d.27	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
510 d.27	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
511 d.27	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,8	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
512 d.27	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 9,085	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,085</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
513 d.27	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 14,536	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	14,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,536</b>
<b>28</b>		<b>W4E</b>			
514 d.28	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 120m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 240Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.    szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
515 d.28	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160 2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
516 d.28	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
517 d.28	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
518 d.28	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 I=1500 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
519 d.28	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V 1	szt.  szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
520 d.28	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 100 1	szt  szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
521 d.28	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100 2	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
522 d.28	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 2,8	m  m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
523 d.28	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 5,635	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	5,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,635</b>
524 d.28	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 9,016	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	9,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,016</b>
<b>29</b>		<b>W4F</b>			
525 d.29	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 180m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 220Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.    szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
526 d.29	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
527 d.29	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
528 d.29	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
529 d.29	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi125 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
530 d.29	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi125 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
531 d.29	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 125	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
532 d.29	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
533 d.29	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,8	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
534 d.29	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 7,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,130</b>
535 d.29	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 9,269	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	9,269	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,269</b>
<b>30</b>		<b>W4G</b>			
536 d.30	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 120m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 240Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
537 d.30	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
538 d.30	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
539 d.30	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
540 d.30	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
541 d.30	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
542 d.30	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
543 d.30	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
544 d.30	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
545 d.30	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 6,325	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,325</b>
546 d.30	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 10,12	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
				10,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,120</b>
<b>31</b>		<b>W4H</b>			
547 d.31	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 110m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 240Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt. szt.		
				1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
548 d.31	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
549 d.31	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
550 d.31	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
551 d.31	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
552 d.31	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
553 d.31	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
554 d.31	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
555 d.31	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
556 d.31	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 5,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,980</b>
557 d.31	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 9,568	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>9,568</b>
<b>32</b>		<b>W4I</b>			
558 d.32	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 70m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 190Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
559 d.32	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160 2	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
560 d.32	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
561 d.32	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
562 d.32	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
563 d.32	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
564 d.32	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100 1	szt szt		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
565 d.32	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100 1	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
566 d.32	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 2,5	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
567 d.32	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 5,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,980</b>
568 d.32	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 9,568	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>9,568</b>
<b>33</b>		<b>W4J</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
569 d.33	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 125/300 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 50m3/h - spręż dpn = 110Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.     szt.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
570 d.33	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
571 d.33	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
572 d.33	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
573 d.33	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 I=1500  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
574 d.33	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
575 d.33	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 100  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
576 d.33	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
577 d.33	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125  2,5	m  m	  2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
578 d.33	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 6,67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,670</b>
579 d.33	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus  10,672	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  10,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,672</b>
<b>34</b>		<b>W5</b>			
580 d.34	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 200/1150 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 480m3/h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,165 kW - masa 4,3kg 1	szt.     szt.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
581 d.34	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi200  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
582 d.34	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką  2	szt.  szt.	  2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
583 d.34	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
584 d.34	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 l=750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
585 d.34	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 l=1250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
586 d.34	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi200 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
587 d.34	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 200	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
588 d.34	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
589 d.34	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
590 d.34	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	14,950	
		14,95		<b>RAZEM</b>	<b>14,950</b>
591 d.34	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		22,425	m <sup>2</sup> izo- lacji	22,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,425</b>
<b>35</b>		<b>W5A</b>			
592 d.35	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 100m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 230Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
593 d.35	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
594 d.35	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
595 d.35	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
596 d.35	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
597 d.35	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
598 d.35	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
599 d.35	kalk. własna	Obróbka klapy p.pož. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
600 d.35	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
601 d.35	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
602 d.35	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,475	
		7,475		<b>RAZEM</b>	<b>7,475</b>
603 d.35	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		11,96	m <sup>2</sup> izo- lacji	11,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,960</b>
<b>36</b>		<b>W6</b>			
604 d.36	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 200/1150 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 440m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 250Pa - moc silnika Nn = 0,165 kW - masa 4,3kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
605 d.36	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
606 d.36	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
607 d.36	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
608 d.36	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 l=2000 (2x tłumik fi200 l=1000)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
609 d.36	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi200 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
610 d.36	kalk. własna	Obróbka klapy p.pož. DN 200	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
611 d.36	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
612 d.36	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		5,2	m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
613 d.36	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	14,950	
		14,95		<b>RAZEM</b>	<b>14,950</b>
614 d.36	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		22,425	m <sup>2</sup> izo- lacji	22,425	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,425</b>
<b>37</b>		<b>W6A</b>			
615 d.37	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 100m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 230Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
616 d.37	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
617 d.37	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
618 d.37	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
619 d.37	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=2000 (2x tłumik fi100 l=1000)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
620 d.37	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
621 d.37	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
622 d.37	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
623 d.37	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
624 d.37	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7,475	
		7,475		<b>RAZEM</b>	<b>7,475</b>
625 d.37	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		11,96	m <sup>2</sup> izo- lacji	11,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,960</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>38</b>		<b>W7</b>			
626 d.38	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 200/1150 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 380m3/h - spręż dpn = 250Pa - moc silnika Nn = 0,165 kW - masa 4,3kg 1	szt.       szt.	       1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
627 d.38	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi200  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
628 d.38	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
629 d.38	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
630 d.38	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi160 l=1500  1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
631 d.38	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi160 z siłownikiem 24V  1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
632 d.38	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 160  1	szt   szt	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
633 d.38	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
634 d.38	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125  2,5	m   m	   2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
635 d.38	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 11,5	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
636 d.38	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus  17,25	m <sup>2</sup> izo- lacji   m <sup>2</sup> izo- lacji	   17,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,250</b>
<b>39</b>		<b>W7A</b>			
637 d.39	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 100m3/h - spręż dpn = 230Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.       szt.	       1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
638 d.39	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
639 d.39	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką  1	szt.   szt.	   1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
640 d.39	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
641 d.39	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
642 d.39	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
643 d.39	kalk. własna	Obróbka klapy p.pož. DN 100 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
644 d.39	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
645 d.39	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 2,5	m m	 2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
646 d.39	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 6,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,670</b>
647 d.39	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 10,672	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 10,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,672</b>
<b>40</b>		<b>W8A</b>			
648 d.40	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 125/300 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 50m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 110Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
649 d.40	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
650 d.40	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
651 d.40	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
652 d.40	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
653 d.40	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
654 d.40	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
655 d.40	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
656 d.40	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
657 d.40	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,325	m <sup>2</sup>	6,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,325</b>
658 d.40	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		10,12	m <sup>2</sup> izo- lacji	10,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,120</b>
<b>41</b>		<b>W9A</b>			
659 d.41	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 90m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 230Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
660 d.41	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
661 d.41	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
662 d.41	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
663 d.41	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=2000 (2x tłumik fi100 l=1000)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
664 d.41	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
665 d.41	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
666 d.41	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
667 d.41	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
668 d.41	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7,13	m <sup>2</sup>	7,130	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,130</b>
669 d.41	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 14,26	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	14,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,260</b>
<b>42</b>		<b>W9B</b>			
670 d.42	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 220m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 210Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.    szt.	    1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
671 d.42	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
672 d.42	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
673 d.42	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
674 d.42	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi125 l=2000 (2x tłumik fi125 l=1000) 1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
675 d.42	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi125 z siłownikiem 24V 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
676 d.42	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 125 1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
677 d.42	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
678 d.42	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 2,5	m  m	  2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
679 d.42	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 10,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,350</b>
680 d.42	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus 20,7	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	20,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,700</b>
<b>43</b>		<b>W9C</b>			
681 d.43	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 70m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 220Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.    szt.	    1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
682 d.43	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
683 d.43	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
684 d.43	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
685 d.43	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
686 d.43	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
687 d.43	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
688 d.43	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
689 d.43	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
690 d.43	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,4	m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
691 d.43	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		5,75	m <sup>2</sup>	5,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,750</b>
692 d.43	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.50 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		11,5	m <sup>2</sup> izo- lacji	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
<b>44</b>		<b>W9D</b>			
693 d.44	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 110m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 240Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
694 d.44	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
695 d.44	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
696 d.44	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
697 d.44	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
698 d.44	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
699 d.44	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
700 d.44	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
701 d.44	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
702 d.44	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 5,635	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,635</b>
703 d.44	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
		9,016		9,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,016</b>
<b>45</b>		<b>W9E</b>			
704 d.45	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 180m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 220Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
705 d.45	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
706 d.45	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
707 d.45	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
708 d.45	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi125 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
709 d.45	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
710 d.45	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poż. DN 125	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
711 d.45	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
712 d.45	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
713 d.45	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,555	m <sup>2</sup>	6,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,555</b>
714 d.45	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		8,522	m <sup>2</sup> izo- lacji	8,522	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,522</b>
<b>46</b>		<b>W9F</b>			
715 d.46	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 240m3/h - spręż dpn = 210Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
716 d.46	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
717 d.46	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
718 d.46	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
719 d.46	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi160 I=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
720 d.46	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
721 d.46	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
722 d.46	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		14,95	m <sup>2</sup>	14,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,950</b>
723 d.46	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		19,435	m <sup>2</sup> izo- lacji	19,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,435</b>
<b>47</b>		<b>W10A</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
724 d.47	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 200/1150 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 500m3/h - spręż dpn = 300Pa - moc silnika Nn = 0,165 kW - masa 4,3kg 1	szt.       szt.	       1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
725 d.47	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
726 d.47	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką  3	szt.   szt.	   3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
727 d.47	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100  3	szt.   szt.	   3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
728 d.47	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 I=1250  1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
729 d.47	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi200 I=750  1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
730 d.47	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi200 z siłownikiem 24V  1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
731 d.47	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 200  1	szt   szt	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
732 d.47	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
733 d.47	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125  9	m   m	   9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
734 d.47	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12,075	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   12,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,075</b>
735 d.47	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus  15,698	m <sup>2</sup> izo- lacji   m <sup>2</sup> izo- lacji	   15,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,698</b>
<b>48</b>		<b>W10B</b>			
736 d.48	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 160m3/h - spręż dpn = 220Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.       szt.	       1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
737 d.48	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160  2	szt.   szt.	   2,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
738 d.48	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
739 d.48	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
740 d.48	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi125 I=1500	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
741 d.48	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi125 z siłownikiem 24V	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
742 d.48	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 125	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
743 d.48	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
744 d.48	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
	2,5		m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
745 d.48	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,775</b>
746 d.48	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
	12,708		m <sup>2</sup> izo- lacji	12,708	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,708</b>
<b>49</b>		<b>W10C</b>			
747 d.49	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 60m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
748 d.49	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
749 d.49	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
750 d.49	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
751 d.49	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 I=1500	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
752 d.49	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
753 d.49	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poz. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
754 d.49	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
755 d.49	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
756 d.49	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 5,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,980</b>
757 d.49	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji		
		9,568		9,568	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,568</b>
<b>50</b>		<b>W10D</b>			
758 d.50	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 50m3/h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
759 d.50	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
760 d.50	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
761 d.50	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
762 d.50	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
763 d.50	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
764 d.50	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poz. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
765 d.50	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
766 d.50	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
767 d.50	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 6,095	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,095</b>
768 d.50	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 9,752	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	9,752	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,752</b>
<b>51</b>		<b>W10E</b>			
769 d.51	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 200/1150 + potencjometr CTP010 o para- metrach podstawowych: - Wydajność Lw= 280m <sup>3</sup> /h - spręż dpn = 270Pa - moc silnika Nn = 0,165 kW - masa 4,3kg 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
770 d.51	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi200 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
771 d.51	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
772 d.51	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
773 d.51	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi160 l=1500 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
774 d.51	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi160 z siłownikiem 24V 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
775 d.51	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 160 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
776 d.51	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
777 d.51	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125 5	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
778 d.51	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 12,075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,075</b>
779 d.51	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus 15,698	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	15,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,698</b>
<b>52</b>		<b>W10F</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
780 d.52	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 80m3/h - spręż dpn = 240Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.     szt.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
781 d.52	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
782 d.52	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką  1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
783 d.52	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII I=100  1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
784 d.52	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 I=1500  1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
785 d.52	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V  1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
786 d.52	kalk. własna	Obróbka klapy p.poz. DN 100  1	szt   szt	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
787 d.52	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
788 d.52	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125  2,5	m   m	   2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
789 d.52	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 6,555	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   6,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,555</b>
790 d.52	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus  10,488	m <sup>2</sup> izo- lacji   m <sup>2</sup> izo- lacji	   10,488	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,488</b>
<b>53</b>		<b>WG6</b>			
791 d.53	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 170m3/h - spręż dpn = 220Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg 1	szt.     szt.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
792 d.53	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160  2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
793 d.53	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką  1	szt.   szt.	   1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
794 d.53	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
795 d.53	KNR-W 2-17 0155-02 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi125 l=1500	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
796 d.53	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi125 z siłownikiem 24V	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
797 d.53	kalk. własna	Obróbka kłapy p.poz. DN 125	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
798 d.53	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi200	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
799 d.53	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
	2,5		m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
800 d.53	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	12,075	
		12,075		<b>RAZEM</b>	<b>12,075</b>
801 d.53	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
	15,698		m <sup>2</sup> izo- lacji	15,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,698</b>
<b>54</b>		<b>WG7</b>			
802 d.54	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ: ML EC.A 150-160/530 + potencjometr CTP010 o parametrach podstawowych: - Wydajność Lw= 40m3/h - spręż dpn = 200Pa - moc silnika Nn = 0,05 kW - masa 2,7kg	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
803 d.54	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Króciec przeciwdrganiowy fi160	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
804 d.54	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa kolanowa fi160 skośna z siatką	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
805 d.54	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa fi125 typu BII l=100	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
806 d.54	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumik akustyczny kanałowy fi100 l=1000	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
807 d.54	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż. EIS120 fi100 z siłownikiem 24V	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
808 d.54	kalk. własna	Obróbka klapy p.poż. DN 100	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
809 d.54	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kłapa rewizyjna na kanał fi100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
810 d.54	KNR 2-17 0123-02 analogia	Przewód elastyczny typu flex fi125	m		
		2,5	m	2,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,500</b>
811 d.54	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		6,44	m <sup>2</sup>	6,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,440</b>
812 d.54	KNR 9-16 0212-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny min. gr.30 mm Ventilam Alu Plus	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		10,304	m <sup>2</sup> izo- lacji	10,304	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,304</b>
<b>55</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
813 d.55	kalk. własna	Prace automatyka	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>