

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH W REJONIE UL. HALLERA, SIKORSKIEGO W KROŚNIE - BUDYNEK 1A  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 3309/14, 3298/3, 3298/8, 3292/15, 3290/14, 3292/13, 3297/1 OBRĘB KROŚCIENKO NIŻNE NR 0006  
BRANŻA : Sanitarna - Instalacja wentylacji  
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>1.1</b>		<b>Nawiew powietrza - (lokale mieszkalne, ciągi komunikacyjne i pomieszczenia techniczne)</b>			
1	KNR 2-17	Nawiewnik okienny higrosterowany EXR.HP	szt.		
d.1.1	0156-01	209	szt.	209.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.00</b>
2	KNR 2-17	Nawiewnik ścienny higrosterowany EHT.302	szt.		
d.1.1	0156-01	16	szt.	16.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
3	KNR 2-17	Kłapa p.poż. EIS120 ABS2 120 r100	szt.		
d.1.1	0131-02	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	KNR 2-17	Kłapa p.poż. EIS120 ABS2 120 r125	szt.		
d.1.1	0131-02	26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
5	KNR 2-17	Króciec osiatkowany ILSN 100 mm	szt.		
d.1.1	0140-01	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6	KNR 2-17	Króciec osiatkowany ILSN 125 mm	szt.		
d.1.1	0140-01	52	szt.	52.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-01	- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-02	- udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>	3.60	
		3.6		<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
<b>1.2</b>		<b>Wywiew powietrza - piony wentylacyjne Wk1-Wk10 (lokale mieszkalne)</b>			
9	KNR 2-17	Kratka wyciągowa higrosterowana BXC273	szt.		
d.1.2	0138-02	65	szt.	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
10	KNR 2-17	Wentylator dachowy HAT.160.1B.HD	szt.		
d.1.2	0208-01	6	szt.	6.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11	KNR 2-17	Wentylator dachowy HAT.160.1C.HD	szt.		
d.1.2	0208-01	4	szt.	4.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	KNR 2-17	Tłumik akustyczny SIL-160-1200	szt.		
d.1.2	0155-02	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	KNR 2-17	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.200.1200	szt.		
d.1.2	0155-02	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14	KNR 2-17	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.160.B	szt.		
d.1.2	0149-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR 2-17	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.200.B	szt.		
d.1.2	0149-01	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16	KNR 2-17	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.200.C	szt.		
d.1.2	0149-01	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0122-02	- udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>	3.60	
		3.6		<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 160 mm 25.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.90</b>
19 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 118.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.10</b>
20 d.1.2	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 20 mm  167	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 167.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.00</b>
21 d.1.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej gr. 100 mm 16	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Wywiew powietrza - piony wentylacyjne W11-W110 (lokalne mieszkalne)</b>			
22 d.1.3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa higrosterowana BXC273  65	szt. szt.	 65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
23 d.1.3	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy HAT.125.1B.HD  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.1.3	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy HAT.160.1B.HD  5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25 d.1.3	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy HAT.160.1C.HD  4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26 d.1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny SIL-125-1200  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27 d.1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny SIL-200-1200  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.1.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.200.1200  8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29 d.1.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.125.B  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.200.B  5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
31 d.1.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.200.C  4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32 d.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm 10.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
33 d.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 131.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.70</b>
34 d.1.3	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 20 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		168	m <sup>2</sup> izo- lacji	168.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.00</b>
35 d.1.3	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej gr. 100 mm 13	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Wywiew powietrza - piony wentylacyjne Wg1 (lokale mieszkalne)</b>			
36 d.1.4	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa higrosterowana BXC273 16	szt. szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
37 d.1.4	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy HAT.160.1B.HD 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.1.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.160.1200 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.1.4	KNR 2-17 0149-01	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.160.B 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm 7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.30</b>
41 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 13.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
42 d.1.4	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 20 mm 17	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>1.5</b>		<b>Wywiew powietrza - piony wentylacyjne O1-O10 (lokale mieszkalne)</b>			
43 d.1.5	KNR 2-17 0138-02 analogia	Regulator przepływu powietrza MRM.125.2 65	szt. szt.	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
44 d.1.5	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kłapa zwrotna ZIP.125 65	szt. szt.	65.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.00</b>
45 d.1.5	KNR 2-17 0145-01 analogia	Kolano wyrzutowe BSA śr. 250 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
46 d.1.5	KNR 2-17 0145-03 analogia	Kolano wyrzutowe BSA śr. 315 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47 d.1.5	KNR 2-17 0145-01 analogia	Króciec wyrzutowy PSA śr. 200 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48 d.1.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm 10.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.10</b>
49 d.1.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 31.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - 250 mm 65.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.40</b>
51 d.1.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 109.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.80</b>
52 d.1.5	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 20 mm  234	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 234.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.00</b>
53 d.1.5	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej gr. 100 mm 17	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Wywiew powietrza - piony wentylacyjne Wkr1-Wkr4 (ciągi komunikacyjne)</b>			
54 d.1.6	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa ciśnieniowa BAP.125.30.B  8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
55 d.1.6	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa ciśnieniowa BAP.125.45.B  8	szt. szt.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
56 d.1.6	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa ciśnieniowa BAP.125.60.B  12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
57 d.1.6	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy HAT.160.1B.HD  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58 d.1.6	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy HAT.160.1C.HD  3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
59 d.1.6	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny SIL-200-1200  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60 d.1.6	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.160.1200  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61 d.1.6	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.200.1200  2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62 d.1.6	KNR 2-17 0149-01	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.160.B  1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.1.6	KNR 2-17 0149-01	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.200.C  3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64 d.1.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 160 mm 13.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.80</b>
65 d.1.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
66 d.1.6	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 20 mm  68	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 68.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
67 d.1.6	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną w płaszczy z blachy stalowej gr. 100 mm 5	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.7</b>		<b>Wywiew powietrza - pion wentylacyjny V1 (komórka lokatorska)</b>			
68 d.1.7	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa ciśnieniowa BAP.125.15.B 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
69 d.1.7	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy HAT.125.1B.PD 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70 d.1.7	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.125.1200 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71 d.1.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.125.B 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.1.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm 9.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.70</b>
73 d.1.7	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 20 mm 14	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>1.8</b>		<b>Wywiew powietrza - pion wentylacyjny V2 (komórki lokatorskie)</b>			
74 d.1.8	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa ciśnieniowa BAP.125.15.B 19	szt. szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
75 d.1.8	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator wyciągowy VCR.31.PD; 170W; 230V 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.1.8	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny SIL-160-1200 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.1.8	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - 160 mm 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78 d.1.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - 160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.1.8	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna USAV 160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.1.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm 19.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.10</b>
81 d.1.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 160 mm 8.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.90</b>
82 d.1.8	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 20 mm 17	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
<b>1.9</b>		<b>Wywiew powietrza - pion wentylacyjny V3 (komórki lokatorskie)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1.9	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa ciśnieniowa BAP.125.15.B	szt.		
		26	szt.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
84 d.1.9	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator wyciągowy VCR.31.PD; 170W; 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85 d.1.9	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny SIL-200-1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86 d.1.9	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87 d.1.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88 d.1.9	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna USAV 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89 d.1.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>		
		19.1	m <sup>2</sup>	19.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.10</b>
90 d.1.9	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>		
		11.1	m <sup>2</sup>	11.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.10</b>
91 d.1.9	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 20 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		18	m <sup>2</sup> izo- lacji	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>1.10</b>		<b>Wywiew powietrza - pion wentylacyjny V4 (komórki lokatorskie)</b>			
92 d.1.1 0	KNR 2-17 0138-02	Kratka wyciągowa ciśnieniowa BAP.125.15.B	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
93 d.1.1 0	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy HAT.125.1B.PD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94 d.1.1 0	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny SIL-125-1200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 d.1.1 0	KNR 2-17 0149-01	Podstawa montażowa do wentylatora dachowego HAT, SBC.250.125.B	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.1.1 0	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>		
		8.6	m <sup>2</sup>	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
97 d.1.1 0	KNR 9-16 0108-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 20 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		11	m <sup>2</sup> izo- lacji	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
<b>1.11</b>		<b>Wywiew powietrza - V5 (pomieszczenie wymiennikowni)</b>			
98 d.1.1 1	KNR 2-17 0138-02	Anemostat wyciągowy KW 160	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
99 d.1.1 1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy RAT.200.950 + regulator prędkości C1.5 + Czujnik temperatury C Temp, 75W, 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100 d.1.1 1	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy, półelastyczny SAS.200.700	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
101 d.1.1 1	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
102 d.1.1 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
103 d.1.1 1	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 CR120.200.MFUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.1.1 1	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna USAV 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105 d.1.1 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 160 mm	m <sup>2</sup>		
		4.8	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
106 d.1.1 1	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>		
		1.1	m <sup>2</sup>	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
<b>1.12</b>		<b>Wywiew powietrza - pion wentylacyjny V6 (pomieszczenie techniczne)</b>			
107 d.1.1 2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator Punto Filo MF 120/5"LL; 20W; 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.1.1 2	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 CR120.125.MFUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
109 d.1.1 2	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna USAV 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110 d.1.1 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
<b>1.13</b>		<b>Wywiew powietrza - pion wentylacyjny V7 (pomieszczenie techniczne)</b>			
111 d.1.1 3	KNR 2-17 0201-01	Wentylator Punto Filo MF 120/5"LL; 20W; 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
112 d.1.1 3	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 CR120.125.MFUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.1.1 3	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna USAV 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
114 d.1.1 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
<b>1.14</b>		<b>Wywiew powietrza - pion wentylacyjny V8 (pomieszczenie wodomierza)</b>			
115 d.1.1 4	KNR 2-17 0201-01	Wentylator Punto Filo MF 120/5"LL; 20W; 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116 d.1.1 4	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 CR120.125.MFUS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
117 d.1.1 4	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna USAV 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
118 d.1.1 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.4	m <sup>2</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
<b>1.15</b>		<b>Układ nawiewny przedsionka pożarowego Np1</b>			
119 d.1.1 5	KNR 2-17 0138-02	Nawiewny zawór wentylacyjny KN 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120 d.1.1 5	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy RAT.125.350 + regulator prędkości C1.5, 33W, 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
121 d.1.1 5	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
122 d.1.1 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123 d.1.1 5	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna USAV 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124 d.1.1 5	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 ABS2 120 r125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125 d.1.1 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>1.16</b>		<b>Układ nawiewny przedsionka pożarowego Np2</b>			
126 d.1.1 6	KNR 2-17 0138-02	Nawiewny zawór wentylacyjny KN 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1.1 6	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy RAT.125.350 + regulator prędkości C1.5, 33W, 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128 d.1.1 6	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm - 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
129 d.1.1 6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130 d.1.1 6	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna USAV 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131 d.1.1 6	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. EIS120 ABS2 120 r125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132 d.1.1 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 125 mm	m <sup>2</sup>		
		0.6	m <sup>2</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>1.17</b>		<b>Układ nawiewny klatki schodowej Nk1</b>			
133 d.1.1 7	KNR 2-17 0322-01	Centrala nawiewna Domekt S 1000 F-HE/9	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134 d.1.1 7	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.250.700	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
135 d.1.1 7	KNR 2-17 0138-02	Nawiewny zawór wentylacyjny KN 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136 d.1.1 7	KNR 2-17 0138-03 analogia	Kratka wentylacyjna do kanałów prostokątnych z przepustnicą współbieżną KW-P 450x200	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137 d.1.1 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
138 d.1.1 7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139 d.1.1 7	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 350x300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140 d.1.1 7	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - 250 mm	m <sup>2</sup>		
		2.8	m <sup>2</sup>	2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
141 d.1.1 7	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
142 d.1.1 7	KNR 9-16 0108-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 50 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji	6.00	
	6		m <sup>2</sup> izo- lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.18</b>		<b>Układ nawiewny klatki schodowej Nk2</b>			
143 d.1.1 8	KNR 2-17 0322-01	Centrala nawiewna Domekt S 1000 F-HE/9	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
144 d.1.1 8	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny półelastyczny SAS.250.700	szt.		
	2		szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
145 d.1.1 8	KNR 2-17 0138-02	Nawiewny zawór wentylacyjny KN 125	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146 d.1.1 8	KNR 2-17 0138-03 analogia	Kratka wentylacyjna do kanałów prostokątnych z przepustnicą współbieżną KW-P 450x200	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147 d.1.1 8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - 125 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148 d.1.1 8	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - 250 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149 d.1.1 8	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 350x300 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
150 d.1.1 8	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - 250 mm	m <sup>2</sup>		
	5.7		m <sup>2</sup>	5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
151 d.1.1 8	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
	2		m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
152 d.1.1 8	KNR 9-16 0108-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 50 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji	8.00	
	8		m <sup>2</sup> izo- lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>1.19</b>		<b>Układ wywiewny garażu WG1</b>			
153 d.1.1 9	KNR 2-17 0205-05	Wentylator wyciągowy EGP.ASL.71.4.3; 3,0kW, 400 V + akcesoria	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
154 d.1.1 9	KNR 2-17 0154-06	Tłumik akustyczny TAP 1200x1200, L=1500	szt.		
	2		szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
155 d.1.1 9	KNR 2-17 0138-02	Nawiewny zawór wentylacyjny KN 125	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.1.1 9	KNR 2-17 0138-03 analogia	Kratka wentylacyjna do kanałów prostokątnych z przepustnicą współbieżną KW-P 300x300 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
157 d.1.1 9	KNR 2-17 0138-03 analogia	Kratka wyciągowa SGR-425x75 z przepustnicą SGR-DA-425x75 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
158 d.1.1 9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159 d.1.1 9	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 500x250 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
160 d.1.1 9	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 600x300 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
161 d.1.1 9	KNR 2-17 0134-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm - 800x300 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
162 d.1.1 9	KNR 2-17 0134-04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 3200 mm - 1100x400 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
163 d.1.1 9	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - 1200x1200 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
164 d.1.1 9	KNR 2-17 0134-04 analogia	Kłapa p.poż. EI120S CU2.1200x400.CFTH 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165 d.1.1 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 160 mm 113	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.00	 113.00
				<b>RAZEM</b>	<b>113.00</b>
166 d.1.1 9	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145.00	 145.00
				<b>RAZEM</b>	<b>145.00</b>
167 d.1.1 9	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.00	 128.00
				<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
168 d.1.1 9	KNR 9-16 0108-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową - gr. 50 mm 122	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 122.00	 122.00
				<b>RAZEM</b>	<b>122.00</b>
<b>1.20</b>		<b>Automatyka, czujniki i tablice ostrzegawcze w garażu</b>			
169 d.1.2 0	kalk. włas- na	Czujnik CO C.GP.1 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
170 d.1.2 0	kalk. włas- na	Czujnik LPG C.GP.2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
171	kalk. własna	Automatyka sterująca do wentylacji bytowej w garażu ACC.GPS.0.4,0	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172	kalk. własna	Tablica dwustronna „NADMIAR SPALIN OPUŚĆ GARAŻ” T.GP.2.A	szt.		
d.1.2		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
173	kalk. własna	Tablica dwustronna „NADMIAR SPALIN ZAKAZ WJAZDU” T.GP.3.A	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
174	kalk. własna	Tablica dwustronna „NADMIAR SPALIN NIE WCHODZIĆ” T.GP.4.A	szt.		
d.1.2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.21</b>		<b>UKŁAD WENTYLACYJNY NAPOWIERZAJĄCY KLATKĘ SCHODOWĄ - (Wn1)</b>			
175	KNR 2-17	Wentylator napowietrzający AFC_4_800_5,5kW; V=2000m3/h, 5,5kW, 400V z	szt.		
d.1.2	0205-05	modułem zasilająco-sterującym			
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
176	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 800 mm	szt.		
d.1.2	0210-06				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
177	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 1400x550 - STW-L-1400x550 Z SL9010/RM	szt.		
d.1.2	0138-03				
1	analogia	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
178	KNR 2-17	Czerpnia ścienna z siłownikiem DH-K 1300x1000	szt.		
d.1.2	0146-05				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
179	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-06				
1		166	m <sup>2</sup>	166.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.00</b>
180	KNR 9-16	Izolacja CONLIT PLUS 60 ALU	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.2	0103-04		lacji		
1	analogia	34	m <sup>2</sup> izo-	34.00	
			lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
181	KNR 9-16	Obudowa ppoż. EIS 120 - Promat EIS 120 PROMATECT-L500 50mm	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.2	0103-04		lacji		
1	analogia	99	m <sup>2</sup> izo-	99.00	
			lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
<b>1.22</b>		<b>UKŁAD WENTYLACYJNY NAPOWIERZAJĄCY KLATKĘ SCHODOWĄ - (Wn2)</b>			
182	KNR 2-17	Wentylator napowietrzający AFC_4_800_5,5kW; V=2000m3/h, 5,5kW, 400V z	szt.		
d.1.2	0205-05	modułem zasilająco-sterującym			
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
183	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 800 mm	szt.		
d.1.2	0210-06				
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
184	KNR 2-17	Czerpnia ścienna z siłownikiem DH-K 1300x1000	szt.		
d.1.2	0146-05				
2		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
185	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 1400x550 - STW-L-1400x550 Z SL9010/RM	szt.		
d.1.2	0138-03				
2	analogia	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
186	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-06				
2		154	m <sup>2</sup>	154.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.00</b>
187	KNR 9-16	Izolacja CONLIT PLUS 60 ALU	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.2	0103-04		lacji		
2	analogia	34	m <sup>2</sup> izo-	34.00	
			lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
188	KNR 9-16	Obudowa ppoż. EIS 120 - Promat EIS 120 PROMATECT-L500 50mm	m <sup>2</sup> izo-		
d.1.2	0103-04		lacji		
2	analogia	76	m <sup>2</sup> izo-	76.00	
			lacji		
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>