

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ŻŁOBKA I PRZEDSZKOLA NA OSIEDLU STARE STAWY  
NA DZ. NR 382/6, 382/12 PRZY UL. CEGLANEJ W OŚWIĘCIMIU

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR. 382/6 I 382/12 PRZY ULICY CEGLANEJ W OŚWIĘCIMIU.

NAZWA INWESTORA: MIASTO OŚWIĘCIM

ADRES INWESTORA: UL. ZABORSKA 2  
32-600 OŚWIĘCIM

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: WENTYLACJA MECHANICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

AGNIESZKA PROMIŃSKA-MIEŻYŃSKA

DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 INSTALACJA WENTYLACJI - KANAŁY Z OSPRZĘTEM I IZOLACJĄ	3
1.1 Układ C czerpny	3
1.2 Układ N1 Nawiewny	3
1.3 Układ N2 Nawiewny	5
1.4 Układ N3 Nawiewny	7
1.5 Układ O wywiewny	8
1.6 Układ R wyrzutowy	9
1.7 Układ SM wywiewny	9
1.8 Układ Tr	9
1.9 Układ W1	10
1.10 Układ W2	12
1.11 Układ W3	13
1.12 Układ WC1 wywiewny	15
2 INSTALACJA WENTYLACJI - URZĄDZENIA WENTYLACYJNE	16
3 INNSTALACJA WENTYLACYJNA - ROBOTY BUDOWLANE	16

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45331200-8</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI - KANAŁY Z OSPRZĘTEM I IZOLACJĄ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Układ C czerpny</b>			
1 d.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		3,31 + 0,76 + 0,32 + 3,77 + 1,27 + 5,4 + 0,41 + 1,11 + 2,4	m2	18,750	
				RAZEM	<b>18,750</b>
2 d.1.1	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.1 * 1,25	m2 izolacji	23,438	
				RAZEM	<b>23,438</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0154-05	Króćce elastyczne prostokątne o obwodzie do 4000 mm <i>Króciec elastyczny prostokątny, H=600 mm, B=1200 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-17 0154-01	Króćce elastyczne prostokątne o obwodzie do 1500 mm <i>Króciec elastyczny prostokątny H=400 mm, B=300 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm <i>Czerpnia prostokątna 700 mm x 1800 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm <i>Czerpnia prostokątna 600 mm x 600 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm <i>Czerpnia prostokątna 600 mm x 1200 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Układ N1 Nawiewny</b>			
8 d.1.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		0,46 + 0,32 + 0,86 + 4,36 + 6,89 + 2,3 + 1,63 + 0,72 + 1,01 + 0,49 + 0,71 + 0,33 + 2,99 + 1,63 + 1,41 + 2,47 + 0,57 + 0,6 + 2,4 + 1,84 + 2,25 + 1,32 + 21,0 + 1,76 + 0,88 + 0,38 + 12,0 + 2,126 + 1,2 + 1,19 + 1,05 + 0,99 + 0,16 + 0,68 + 0,32 + 43,2 + 2,29 + 1,77 + 1,28 + 0,11 + 0,85 + 10,5 + 1,68 + 0,18 + 0,18 + 1,79 + 1,28 + 15,0 + 2,26 + 1,95 + 5,4 + 3,38 + 2,93 + 2,36 + 2,76 + 2,91 + 4,66 + 5,12 + 2,71 + 6,67 + 1,24 + 8,63 + 2,83 + 1,67 + 4,32 + 0,46 + 1,27	m2	224,936	
				RAZEM	<b>224,936</b>
9 d.1.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		10,11 + 0,88 + 0,7 + 1,16 + 9,42 + 4,37 + 3,47 + 6,66 + 2,82 + 1,51 + 1,14 + 1,11 + 1,91 + 0,84 + 0,82 + 0,55 + 1,13 + 0,11 + 4,71 + 1,08 + 0,74 + 0,29 + 0,19 + 0,26 + 0,22 + 0,08 + 0,09 + 0,67 + 1,48 + 0,89 + 0,24 + 0,27 + 0,38 + 0,19 + 1,91 + 2,8 + 1,6 + 0,26 + 0,05	m2	67,110	
				RAZEM	<b>67,110</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.8 * 1,25	m2 izolacji	281,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,170</b>
11 d.1.2	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.9 * 1,25	m2 izolacji	83,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,888</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 125 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.2	KNR-W 2-17 0205-06	Wentylatory kanałowe prostokątne 600/1200 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 525/225 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 325/225 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 225/325 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-03	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna szer. x wys. 300x700 [mm]</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-03	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna szer. x wys. 300x400 [mm]</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-03	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna szer. x wys. 300x500 [mm]</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-05	Króciec elastyczny prostokątny o obwodzie do 4000 mm <i>Króciec elastyczny prostokątny, H=600 mm, B=1200 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 250 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2 + 5	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.2	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Układ N2 Nawiewny</b>			
29 d.1.3	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		0,36 + 0,32 + 0,29 + 1,22 + 0,4 + 0,36 + 0,6 + 0,3 + 0,56 + 1,08 + 0,09 + 4,2 + 0,18 + 0,29 + 0,25 + 0,98 + 0,89 + 0,89 + 0,25 + 0,16 + 15,0 + 0,14 + 1,13 + 0,11 + 1,42 + 1,24 + 0,73 + 0,51 + 1,42	m2	35,370	
				RAZEM	35,370
30 d.1.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,84 + 1,38 + 1,35 + 2,11 + 1,79 + 1,47 + 1,05 + 0,11 + 0,06 + 3,01 + 1,31 + 0,88 + 0,84 + 0,22 + 0,19 + 1,6 + 1,58 + 1,45 + 0,02 + 0,75 + 0,1 + 0,1 + 0,2 + 1,88 + 0,46 + 0,24 + 0,26 + 0,06 + 1,03 + 0,16 + 0,5 + 0,06 + 0,02 + 0,22	m2	30,300	
				RAZEM	30,300
31 d.1.3	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.29 * 1,25	m2 izolacji	44,213	
				RAZEM	44,213
32 d.1.3	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.30 * 1,25	m2 izolacji	37,875	
				RAZEM	37,875

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
34 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
35 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
36 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 325/125 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
37 d.1.3	KNR-W 2-17 0205-06	Wentylatory kanałowe prostokątne 400/300 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
38 d.1.3	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
39 d.1.3	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 325/225 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
40 d.1.3	KNR-W 2-17 0134-03	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna szer. x wys. 400x400 [mm]</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
41 d.1.3	KNR-W 2-17 0154-05	Króciec elastyczny prostokątny o obwodzie do 4000 mm <i>Króciec elastyczny prostokątny H=400 mm, B=300 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
42 d.1.3	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
43 d.1.3	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 200 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
44 d.1.3	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 160 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
45 d.1.3	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 100 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
46 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2 + 1 + 3	szt.	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>6,000</b>
47 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Układ N3 Nawiewny</b>			
48 d.1.4	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		2,19 + 0,89 + 1,63 + 0,73 + 0,7 + 3,08 + 1,95 + 0,69 + 0,47 + 0,36 + 0,82 + 3,3 + 2,35 + 1,16 + 2,32 + 1,93 + 1,29 + 1,25 + 0,73 + 0,25 + 7,2 + 2,08 + 0,55 + 5,4 + 0,16 + 3,31 + 1,41 + 2,64 + 5,12 + 2,71 + 2,16 + 5,0 + 0,87 + 3,13	m2	69,830	
				RAZEM	<b>69,830</b>
49 d.1.4	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,56 + 4,71 + 1,35 + 0,96 + 0,48 + 0,46 + 0,16 + 0,05 + 0,71 + 0,85 + 0,16 + 0,1 + 0,45 + 0,85 + 0,36 + 0,24 + 0,46 + 0,26 + 0,49 + 0,8 + 0,06 + 3,13 + 0,36 + 1,1 + 0,92	m2	20,030	
				RAZEM	<b>20,030</b>
50 d.1.4	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.48 * 1,25	m2 izolacji	87,288	
				RAZEM	<b>87,288</b>
51 d.1.4	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.49 * 1,25	m2 izolacji	25,038	
				RAZEM	<b>25,038</b>
52 d.1.4	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
53 d.1.4	KNR-W 2-17 0140-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
54 d.1.4	KNR-W 2-17 0140-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 250 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
55 d.1.4	KNR-W 2-17 0205-06	Wentylatory kanałowe prostokątne 600/1200 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
56 d.1.4	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
57 d.1.4	KNR-W 2-17 0134-03	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna szer. x wys. 600x500 [mm]</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.4	KNR-W 2-17 0154-05	Króciec elastyczny prostokątny o obwodzie do 4000 mm <i>Króciec elastyczny prostokątny, H=600 mm, B=1200 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
59 d.1.4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
60 d.1.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
61 d.1.4	KNR-W 7-09 2303-06 analogia	Montaż kanałów elastycznych o średnicy 200.0 mm	m		
		1,45 + 1,12 + 0,7 + 0,69 + 0,7	m	4,660	
				RAZEM	<b>4,660</b>
62 d.1.4	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewnik perforowany 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
63 d.1.4	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Skrzynki rozprężne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Układ O wywiewny</b>			
64 d.1.5	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		0,61 + 0,28 + 1,22 + 3,0 + 1,81 + 0,87 + 0,58 + 9,0 + 1,77 + 4,8 + 1,4	m2	25,340	
				RAZEM	<b>25,340</b>
65 d.1.5	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.64 * 1,25	m2 izolacji	31,675	
				RAZEM	<b>31,675</b>
66 d.1.5	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,26 + 0,34 + 1,03	m2	2,630	
				RAZEM	<b>2,630</b>
67 d.1.5	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 400 mm	m2 izolacji		
		poz.66 * 1,25	m2 izolacji	3,288	
				RAZEM	<b>3,288</b>
68 d.1.5	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
69 d.1.5	KNR-W 2-17 0205-06	Wentylatory prostokątne 500/500 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Układ R wyrzutowy</b>			
70 d.1.6	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		1,4 + 2,05 + 0,85 + 1,67 + 1,53 + 0,96 + 2,0 + 3,07 + 7,99 + 4,32 + 2,83 + 2,83	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
71 d.1.6	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.70 * 1,25	m2 izolacji	39,375	
				RAZEM	39,375
72 d.1.6	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.7</b>		<b>Układ SM wywiewny</b>			
73 d.1.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1,76 + 1,22 + 1,15 + 0,1 + 0,49	m2	4,720	
				RAZEM	4,720
74 d.1.7	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.73 * 1,25	m2 izolacji	5,900	
				RAZEM	5,900
75 d.1.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.7	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.7	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>Układ Tr</b>			
78 d.1.8	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		1,5 + 0,4 + 1,14	m2	3,040	
				RAZEM	3,040
79 d.1.8	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.78 * 1,25	m2 izolacji	3,800	
				RAZEM	3,800
80 d.1.8	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,05 + 0,04 + 0,37	m2	0,460	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>0,460</b>
81 d.1.8	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.80 * 1,25	m2 izolacji	0,575	
				RAZEM	<b>0,575</b>
82 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
83 d.1.8	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 125 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
84 d.1.8	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 300/200 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
85 d.1.8	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 125 mm</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
<b>1.9</b>		<b>Układ W1</b>			
86 d.1.9	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		0,54 + 0,7 + 0,49 + 1,11 + 0,82 + 5,98 + 4,24 + 1,15 + 0,94 + 0,63 + 0,55 + 1,95 + 1,13 + 2,22 + 1,72 + 0,33 + 2,99 + 2,14 + 0,6 + 0,45 + 0,21 + 13,8 + 3,4 + 1,98 + 1,1 + 0,81 + 0,39 + 2,89 + 0,26 + 1,41 + 1,15 + 0,9 + 0,88 + 0,8 + 0,8 + 0,37 + 33,6 + 2,21 + 2,08 + 0,61 + 0,18 + 0,79 + 10,8 + 1,76 + 1,38 + 15,0 + 2,35 + 0,66 + 0,57 + 3,12 + 1,81 + 1,36 + 1,36 + 2,91 + 2,08 + 4,66 + 3,48 + 2,71 + 10, + 3,54 + 4,32 { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 287 }	m2	175,170	
				RAZEM	<b>175,170</b>
87 d.1.9	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.86 * 1,25	m2 izolacji	218,963	
				RAZEM	<b>218,963</b>
88 d.1.9	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,05 + 0,04 + 0,37 + 10,09 + 2,77 + 0,13 + 9,42 + 4,1 + 3,75 + 3,49 + 2,02 + 0,93 + 0,29 + 0,2 + 0,14 + 0,13 + 0,22 + 0,07 + 1,98 + 3,24 + 1,69 + 0,45 + 0,78 + 0,2 + 0,13 + 0,06 + 0,32 + 0,67 + 0,74 + 1,23 + 0,51 + 0,27 + 0,29 + 1,27 + 2,4 + 1,4 + 0,45 + 0,15 + 0,92 + 0,24 + 0,32 + 0,47	m2	58,390	
				RAZEM	<b>58,390</b>
89 d.1.9	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.88 * 1,25	m2 izolacji	72,988	
				RAZEM	<b>72,988</b>
90 d.1.9	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
91 d.1.9	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 125 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
92 d.1.9	KNR-W 2-17 0205-06	Wentylatory kanałowe prostokątne 600/1200 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
93 d.1.9	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
94 d.1.9	KNR-W 2-17 0154-05	Króciec elastyczny prostokątny o obwodzie do 4000 mm <i>Króciec elastyczny prostokątny, H=600 mm, B=1200 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
95 d.1.9	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 425/225 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
96 d.1.9	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna ścienna 425/125 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
97 d.1.9	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna ścienna 325/225 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
98 d.1.9	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna ścienna 225/325 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
99 d.1.9	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 125 mm</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
100 d.1.9	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 250 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
101 d.1.9	KNR-W 2-17 0134-03	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna szer. x wys. 300x700 [mm]</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.1.9	KNR-W 2-17 0134-03	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna szer. x wys. 300x500 [mm]</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
103 d.1.9	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1 + 1 + 4 + 1 + 4 + 4	szt.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
104 d.1.9	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
105 d.1.9	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
106 d.1.9	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
<b>1.10</b>		<b>Układ W2</b>			
107 d.1.10	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		0,21 + 0,27 + 0,72 + 0,32 + 0,32 + 0,26	m2	2,100	
				RAZEM	<b>2,100</b>
108 d.1.10	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		
		poz.107 * 1,25	m2 izolacji	2,625	
				RAZEM	<b>2,625</b>
109 d.1.10	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,57 + 2,94 + 2,2 + 1,34 + 0,11 + 1,38 + 0,13 + 0,12 + 0,06 + 0,1 + 0,06 + 0,26 + 0,33 + 0,06 + 0,22	m2	9,880	
				RAZEM	<b>9,880</b>
110 d.1.10	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.109 * 1,25	m2 izolacji	12,350	
				RAZEM	<b>12,350</b>
111 d.1.10	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
112 d.1.10	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
113 d.1.10	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.10	KNR-W 2-17 0205-06	Wentylatory kanałowe prostokątne 400/300 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.10	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.10	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 325/125 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.1.10	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna 425/225 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.1.10	KNR-W 2-17 0134-03	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna szer. x wys. 400x250 [mm]</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.10	KNR-W 2-17 0154-05	Króciec elastyczny prostokątny o obwodzie do 4000 mm <i>Króciec elastyczny prostokątny H=400 mm, B=300 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.10	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.1.10	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła fi 100 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.10	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.10	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.10	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.11</b>		<b>Układ W3</b>			
125 d.1.11	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm	m2		
		1,95 + 0,94 + 0,69 + 0,81 + 0,69 + 0,61 + 0,49 + 0,58 + 2,1 + 0,57 + 0,25 + 2,4 + 2,17 + 1,76 + 1,73 + 1,66 + 0,66 + 2,33 + 1,67 + 4,32 + 1,67 + 4,32 + 2,48 + 7,41	m2	44,260	
				RAZEM	44,260
126 d.1.11	KNR 9-16 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m2 izolacji		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.125 * 1,25	m2 izolacji	55,325	
				RAZEM	<b>55,325</b>
127 d.1.11	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,65 + 0,38 + 1,15 + 0,78 + 0,44 + 0,23 + 0,22 + 0,18 + 0,6 + 0,05 + 0,32 + 0,48 + 0,24 + 0,07 + 0,15 + 0,4 + 0,16 + 0,1 + 0,13 + 0,51 + 0,66 + 0,92 + 0,19 + 0,35	m2	9,360	
				RAZEM	<b>9,360</b>
128 d.1.11	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		poz.127 * 1,25	m2 izolacji	11,700	
				RAZEM	<b>11,700</b>
129 d.1.11	KNR-W 7-09 2303-06 analogia	Montaż kanałów elastycznych o średnicy 200.0 mm	m		
		1,42 + 1,33 + 1,19 + 1,05 + 0,99 + 0,7 + 0,63 + 0,38	m	7,690	
				RAZEM	<b>7,690</b>
130 d.1.11	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
131 d.1.11	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
132 d.1.11	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
133 d.1.11	KNR-W 2-17 0140-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
134 d.1.11	KNR-W 2-17 0205-06	Wentylatory kanałowe prostokątne 600/1200 z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
135 d.1.11	KNR-W 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
136 d.1.11	KNR-W 2-17 0154-05	Króciec elastyczny prostokątny o obwodzie do 4000 mm <i>Króciec elastyczny prostokątny, H=600 mm, B=1200 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
137 d.1.11	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewnik perforowany 600x600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
138 d.1.11	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Skrzynki rozprężne	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
139 d.1.11	KNR-W 2-17 0134-03	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa prostokątna szer. x wys. 300x500 [mm]</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
140 d.1.11	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
141 d.1.11	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		5 + 1 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
142 d.1.11	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>1.12</b>		<b>Układ WC1 wywiewny</b>			
143 d.1.12	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		67,63	m2	67,630	
				RAZEM	<b>67,630</b>
144 d.1.12	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.143 * 1,25	m2 izolacji	84,538	
				RAZEM	<b>84,538</b>
145 d.1.12	KNR-W 2-17 0140-02	Zawory wentylacyjne o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
146 d.1.12	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o śr. do 125 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	<b>26,000</b>
147 d.1.12	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	<b>29,000</b>
148 d.1.12	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła z fi 125 mm</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
149 d.1.12	KNR-W 2-17 0136-01	Kłapa p.poż. <i>Kłapa przeciwpożarowa okrągła, fi 200 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
150 d.1.12	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe śr. 250 mm z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
151 d.1.12	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe śr. 200 mm z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
152 d.1.12	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe śr. 160 mm z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.12	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe śr. 125 mm z automatyką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.1.12	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.1.12	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI - URZĄDZENIA WENTYLACYJNE</b>			
156 d.2	KNR 7-24 0155-03 analogia	Centrala wentylacyjna N1W1 w wersji stojącej o wydajności Vn=7040m3/h, Vw=6060m3/h.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2	KNR 7-24 0155-03 analogia	Centrala wentylacyjna N2W2 w wersji stojącej o wydajności Vn=4880m3/h, Vw=2470m3/h.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2	KNR 7-24 0155-02	Centrala wentylacyjna N3W3 w wersji stojącej o wydajność Vn=1800m3/h, Vw=1350m3/h.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne kuchenne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie central wentylacyjnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.2	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej dla central wentylacyjnych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACYJNA - ROBOTY BUDOWLANE</b>			
162 d.3	KNR BO-12 0356-05 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie bruzd i otworów w ścianach i stropach dla montażu kanałów i urządzeń wentylacyjnych	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
163 d.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.162	m3	10,000	
				RAZEM	10,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9	m3		
		poz.163	m3	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
165 d.3	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m3		
		poz.163	m3	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>