

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Giżycka Ochrona Zdrowia sp. z o.o.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 41, 11-500 Giżycko  
INWESTOR : Giżycka Ochrona Zdrowia sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 41, 11-500 Giżycko  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Rutkowski  
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>Wentylacja nawiewna</b>			
<b>1.1</b>		<b>NK1 czerpnia</b>			
1 d.1.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 13,62+7,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,230</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw (800x630).do 3260 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 50 mm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,230</b>
6 d.1.1	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>NK1 nawiew</b>			
7 d.1.2	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 2,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,360</b>
8 d.1.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 22,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,180</b>
9 d.1.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 14,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,510</b>
10 d.1.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 22,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,280</b>
11 d.1.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 10,93+5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,430</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0209-04	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 d.1.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15 d.1.2	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1.2	KNR 2-17 0130-04	Filtry KAF stalowe prostokątne (305x610) SL9010 H13,typ A do przewodów o obw.do 2000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.1.2	KNR 2-17 0130-05	Kłapy ppoż z siłownikiem 230V stalowe prostokątne,typ A do przewodów (700x400) o obw.do 2400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-17 d.1.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N (225x125) o obw.do 800 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	KNR 2-17 d.1.2 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N (225x225) o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNR 2-17 d.1.2 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N (525x75) o obw. do 1200 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR 2-17 d.1.2 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N (425x225) o obw.do 1400 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 2-17 d.1.2 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N (625x225) o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23	KNR 2-17 d.1.2 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N (625x125) o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNR 2-17 d.1.2 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N (525x225) o obw.do 2000 mm - do przewodów sta- lowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR 2-17 d.1.2 0130-02	Regulator przepływu powietrza VRRKt (300x300) prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR 0-34 d.1.2 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczy z folii aluminiowej o gr. 40 mm  poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11-poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,830</b>
27	KNR 0-34 d.1.2 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczy z folii aluminiowej o gr. 50 mm  10,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,930</b>
28	kalk. własna d.1.2	Centrala wentylacyjna NK1W1 z układem automatyki + okablowaniem fabrycznym i wstępnym rozruchem i podłączeniem armatury układu glikolowego 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	kalk. własna d.1.2	Podłączenie automatyki do centrali wentylacyjnej 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	kalk. własna d.1.2	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Nt</b>			
31	KNR 2-17 d.1.3 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 0,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,750</b>
32	KNR 2-17 d.1.3 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Wentylacja wywiewna</b>			
<b>2.1</b>		<b>W1 wyrzut</b>			
33	KNR 2-17 d.2.1 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 10,45+20,74+18,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,690</b>
34	KNR-W 2-17 d.2.1 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw (800x315).do 3260 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR-W 2-17 0209-08	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.2.1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.2.1	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 40 mm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,690</b>
38 d.2.1	kalk. własna	Próby szczelności systemu wentylacyjnego 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>W1</b>			
39 d.2.2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 11,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,990</b>
40 d.2.2	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 24,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,200</b>
41 d.2.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 13,51+20,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,860</b>
42 d.2.2	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 6,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,080</b>
43 d.2.2	KNR-W 2-17 0209-08	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.2.2	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.2.2	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.2.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.2.2	KNR 2-17 0130-04	Kłapy ppoż z siłownikiem 230V stalowe prostokątne,typ A do przewodów (630x250) o obw.do 2000 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.2.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N (225x225) o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.2.2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N (425x125) o obw. do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
50 d.2.2	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N (425x225) o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51 d.2.2	KNR 0-34 0303-16 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 40 mm poz.39+poz.40+poz.41+poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,130</b>
52 d.2.2	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>W2</b>			
53 d.2.3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 9,94+5,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,030</b>
54 d.2.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55 d.2.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.2.3	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe (TD-500/160 SILENT) o śr.otworu ssącego 160 mm- do wentylacji przewodowej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.2.3	KNR 0-34 0101-13 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 20 mm 0,29	m m	 0,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,290</b>
59 d.2.3	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>W3</b>			
60 d.2.4	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 15,14+5,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,320</b>
61 d.2.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62 d.2.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 125 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63 d.2.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe (TD-500/160 SILENT) o śr.otworu ssącego 160 mm- do wentylacji przewodowej 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.2.4	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.2.4	KNR 0-34 0101-13 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 20 mm 0,29	m m	 0,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,290</b>
67 d.2.4	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego 1	kpl kpl	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>		<b>WC</b>			
68 d.2.5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 9,29+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,290</b>
69 d.2.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-17	Zawór wywieny o śr. 125 mm	szt.		
d.2.5	0140-01	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe (TD-350/125 SILENT) o śr.otworu ssącego 125 mm- do wentylacji przewodowej	szt.		
d.2.5	0205-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.2.5	0144-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej o gr. 20 mm	m		
d.2.5	0101-13	0,32	m	0,320	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
74	kalk. własna	Próby szczelności, pomiary i regulacja systemu wentylacyjnego	kpl		
d.2.5		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż jednostek zewnętrznej chłodnicy centrali wentylacyjnej</b>			
75	KNR 7-24	Montaż jednostek zewnętrznej chłodnicy centrali wentylacyjnej 6,4kW/400V na ścianie budynku- wsporniki do montażu w zakresie proj. konstrukcji	szt.		
d.3	0153-03	1	szt.	1,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
d.3	0301-03	25	m	25,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
77	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
d.3	0301-06	25	m	25,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
78	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.3	0101-06	25	m	25,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
79	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
d.3	0101-07	25	m	25,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
80	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3	0514-08	1	kpl.	1,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym	kpl.		
d.3	0515-05	1	kpl.	1,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	kalk. własna	Uzupełniające roboty budowlane (drobne przekucia nie ujęte w projekcie konstrukcji)	kpl.		
d.3		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83	kalk. własna	Uzupełnieni otworów zaprawą ogniochronną PROMASTOP Typ S	szt.		
d.3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
84	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.4.1	0206-02	20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>