

---

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

CPV— Instalowanie wentylacji i klimatyzacji  
45331000-6  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wentylacji mechanicznej z chłodzeniem dla adaptacji istniejącego budynku przemysłowego zlokalizowanego w Łodzi przy ul. Tymienieckiego 22/24 dla potrzeb zakładu produkującego wyroby gastronomiczne.  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Tymienieckiego 22/24  
INWESTOR : ABI INVEST Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Tymienieckiego 22/24  
BRANŻA : sanitarna - instalacja wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Norbert Jastrzębski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2026

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2026

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wentylacji</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15.500	
		15.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	75.200	
		75.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>75.200</b>
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	244.100	
		244.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>244.100</b>
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	376.000	
		376			
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	165.800	
		165.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>165.800</b>
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-07	8000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	172.200	
		172.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>172.200</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	0122-01	- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	9.200	
		9.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</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	0122-02	- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	58.100	
		58.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.100</b>
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-03	- udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	14.900	
		14.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.900</b>
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne aluminiowe, kołowe, elastyczne o śr. 100 mm, typu	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-01	FLEX z izolacją termiczną i akustyczną	m <sup>2</sup>	1.800	
	analogia	1.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne aluminiowe, kołowe, elastyczne o śr. 200 mm, typu	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02	FLEX z izolacją termiczną i akustyczną	m <sup>2</sup>	19.600	
	analogia	19.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne aluminiowe, kołowe, elastyczne o śr. 315 mm, typu	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-03	FLEX z izolacją termiczną i akustyczną	m <sup>2</sup>	15.900	
	analogia	15.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.900</b>
13	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. do	m <sup>2</sup>		
d.1	0304-01	40mm w osłonie folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	960.000	
	analogia	960			
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
14	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. do	m <sup>2</sup>		
d.1	0304-01	80mm w osłonie folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	280.000	
	analogia	280			
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
15	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na kanałach	m <sup>2</sup>		
d.1	0601-10	wentylacyjnych	m <sup>2</sup>	322.000	
	analogia	322			
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
16	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-01	100 mm	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-02	200 mm	szt.	32.000	
		32			

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
18	KNR 2-17 d.1 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNR 2-17 d.1 0130-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-17 d.1 0130-02 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNR 2-17 d.1 0130-03 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 2-17 d.1 0153-02 analogia	Klapy rewizyjne o wym. do 300x100mm do kanałów wentylacyjnych 37	szt. szt.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
23	KNR 2-17 d.1 0153-01 analogia	Klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 22	szt. szt.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	KNR 2-17 d.1 0153-03 analogia	Klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Kraki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 800 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR-W 2-17 d.1 0138-02	Kraki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 2-17 d.1 0138-03	Kraki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 1400 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNR-W 2-17 d.1 0138-04	Kraki wentylacyjne z przepustnicą o obwodzie do 2000 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty okrągłe o śr.do 160 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
30	KNR 2-17 d.1 0140-02	Anemostaty okrągłe o śr.do 280 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 2-17 d.1 0139-02	Anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1200 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32	KNR 2-17 d.1 0139-03	Anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-17 d.1 0139-04	Anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-17 d.1 0139-04	Anemostaty kwadratowe perforowane ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 2000 mm 32	szt. szt.	 32.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
35	KNR-W 2-17 d.1 0148-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych wraz z cokołami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR-W 2-17 d.1 0148-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych wraz z cokołami	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37	KNR-W 2-17 d.1 0148-06 analogia	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych wraz z cokołami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 2-17 d.1 0146-04 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR-W 2-17 d.1 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 2-17 d.1 0205-01 analogia	Wentylator osiowy - łazienkowy o śr. 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 2-17 d.1 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy fi100+ regulator+ wyłącznik serwisowy /parametry wg projektu/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-17 d.1 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy fi125+ regulator+ wyłącznik serwisowy /parametry wg projektu/	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR 2-17 d.1 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy fi200+ regulator+ wyłącznik serwisowy /parametry wg projektu/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 2-17 d.1 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy fi315+ regulator+ wyłącznik serwisowy /parametry wg projektu/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-17 d.1 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym do śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 2-17 d.1 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym do śr. 125 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR 2-17 d.1 0203-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna-wyciągowa N1/W1 centrala naw-wyw - zewnętrzna, stojąca; - wymiennik przeciwprądowy, komora mieszania; Vn=3000m3/h, dp=300Pa Vw=3000m3/h, dp=300Pa zas. centrali 3/N/PE 400V 50Hz, pobór mocy centrali - 3,0kW; moc nom. nagrz. elektr. - moc grzewcza 16,7kW; chłonicza freonowa - moc chłodnicza 20,0kW; LxBxH=4330x1470x1300mm m=902kg wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1	KNR 2-17 0203-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna-wyciągowa N2/W2 centrala naw-wyw - zewnętrzna, stojąca; - wymiennik przeciwprądowy, komora mieszania; - sekcja tłumików akustycznych; Vn=3500m3/h, dp=400Pa Vw=3500m3/h, dp=400Pa zas. centrali 3/N/PE 400V 50Hz, pobór mocy centrali - 4,5kW; moc nom. nagr. elektr. - moc grzewcza 22,0kW; chłonica freonowa - moc chłodnicza 24,9kW; LxBxH=4370x1300x1670mm m=1086kg wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu 1	szt.          szt.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1	KNR 2-17 0203-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna-wyciągowa N3/W3 centrala naw-wyw - zewnętrzna, stojąca; - metalowy filtr tłuszczowy; - wymiennik krzyżowy, komora mieszania; - sekcja tłumików akustycznych; - zewnętrzna, stojąca; - metalowy filtr tłuszczowy; - wymiennik krzyżowy, komora mieszania; - sekcja tłumików akustycznych; Vn=7000m3/h, dp=500Pa /Vn(max)=14000m3/h/ Vw=7000m3/h, dp=650Pa zas. centrali 3/N/PE 400V 50Hz, pobór mocy centrali - 37,0kW; moc nom. nagr. elektr. - moc grzewcza 15,0kW; chłonica freonowa - moc chłodnicza 33,5kW; LxBxH=6940x2470x1800mm m=2540kg wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu 1	szt.          szt.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1	KNR 2-17 0203-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna-wyciągowa N4/W4 centrala naw-wyw - zewnętrzna, stojąca; - metalowy filtr tłuszczowy; - wymiennik krzyżowy, komora mieszania; - sekcja tłumików akustycznych; - zewnętrzna, stojąca; - metalowy filtr tłuszczowy; - wymiennik krzyżowy, komora mieszania; - sekcja tłumików akustycznych; Vn=6000m3/h, dp=500Pa /Vn(max)=14000m3/h/ Vw=6000m3/h, dp=650Pa zas. centrali 3/N/PE 400V 50Hz, pobór mocy centrali - 37,0kW; moc nom. nagr. elektr. - moc grzewcza 15,0kW; chłonica freonowa - moc chłodnicza 33,5kW; LxBxH=6940x2470x1800mm m=2540kg wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu 1	szt.          szt.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1	KNR 2-17 0203-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna-wyciągowa N5/W5 centrala naw-wyw - zewnętrzna, stojąca; - metalowy filtr tłuszczowy; - wymiennik krzyżowy, komora mieszania; - sekcja tłumików akustycznych; - zewnętrzna, stojąca; - metalowy filtr tłuszczowy; - wymiennik krzyżowy, komora mieszania; - sekcja tłumików akustycznych; Vn=7000m3/h, dp=500Pa /Vn(max)=14000m3/h/ Vw=7000m3/h, dp=650Pa zas. centrali 3/N/PE 400V 50Hz, pobór mocy centrali - 37,0kW; moc nom. nagrz. elektr. - moc grzewcza 15,0kW; chłonica freonowa - moc chłodnicza 33,5kW; LxBxH=6940x2470x1800mm m=2540kg wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1	KNR 2-17 0203-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewna-wyciągowa N6/W6 centrala naw-wyw - zewnętrzna, stojąca; - wymiennik przeciwprądowy, komora mieszania; - sekcja tłumików akustycznych; Vn=1690m3/h, dp=300Pa Vw=1280m3/h, dp=300Pa zas. centrali 3/N/PE 400V 50Hz, pobór mocy centrali - 1,55kW; moc nom. nagrz. elektr. - moc grzewcza 7,2kW; LxBxH=3160x700x1070mm m=456kg wraz z automatyką okablowaniem oraz uruchomieniem dane techniczne wg projektu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregat freonowy do centrali N1/W1 /AKS1/ Qch=6,0kW, zas.230V, 50Hz pobór mocy elek. 1,87kW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregat freonowy do centrali N2/W2 /AKS2/ Qch=8,5kW, zas.230V, 50Hz pobór mocy elek. 2,65kW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1	KNR 7-24 0153-02 analogia	Agregat freonowy do centrali N3/W3, N4/W4, N5/W5 /AKS3, AKS4, AKS5/ Qch=33,5kW, zas.400V, 50Hz pobór mocy elek. 10,42kW 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 9mm 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57 d.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 9mm 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58 d.1	KNR 7-24 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 9mm 29.5	m		
			m	29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
59 d.1	KNR 7-24 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm wraz z izolacją kauczukową gr. 9mm 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 7-24 d.1 0235-05 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58 mm wraz z izolacją kauczkową gr. 13mm	m		
		24.5	m	24.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
61	KNR 7-24 d.1 0501-01	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal. chłodniczych wewn.-obieg bezpośredni o wyd. do 40,0kW	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR 7-24 d.1 0513-10 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. do 40,0kW	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63		Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. do 40,0kW	kpl.		
d.1	analogia	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNR 7-24 d.1 0516-10 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność do 40,0kW	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65		Pomiary wydajności instalacji wentylacji	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>