

---

## **PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJI WENTYLACJI DOTYCZĄCA ROZBUDOWY PRZEDSZKOLA NR 1 NA POTRZEBY FUNK-  
CJONOWANIA ŻŁOBKA W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM PRZY UL. DASZYŃSKIEGO 3.  
ADRES INWESTYCJI : UL. DASZYŃSKIEGO 3, KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI, dz. nr ewid. 295;  
INWESTOR : Gmina Konstantynów Łódzki  
ADRES INWESTORA : ul. Zgierska 2, Konstantynów Łódzki  
BRANŻA : INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Węgrzynowski

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJI WENTYLACJI DOTYCZĄCA ROZBUDOWY PRZEDSZKOLA NR 1 NA POTRZEBY FUNKCJONOWANIA ŻŁOBKA W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM PRZY UL. DASZYŃSKIEGO 3.</b>					
1		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
1	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewna - układ N1 FRAPOL AHU1 lub równoważna Vn = 4 230 m3/h - waga: 290 kg, -Nagrzewnica glikolowa Qg=53,91 kW (parametr czynnika 70/50°C, glikol etylenowy o stężeniu 35%) - Szafa automatyki - Zasilanie el: ~3/400V/50H 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 7-24 d.1 0153-04 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej N1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	d.1 kalk. własna	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej N1 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym - układ N2W2 FRAPOL AHU2 lub równoważna Vn = 1370 m3/h Vw = 1370 m3/h - waga: 385 kg. -Nagrzewnica glikolowa Qg=4,90 kW (parametr czynnika 70/50°C, glikol etylenowy o stężeniu 35%) - Szafa automatyki - Zasilanie el: ~1/230V/50Hz; 1,25 kW; 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 7-24 d.1 0153-05	Montaż centrali wentylacyjnej N2W2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	d.1 kalk. własna	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej N2W2 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym - układ N3W3 FRAPOL AHU4 lub równoważna Vn = 1170 m3/h Vw = 580 m3/h - waga: 412 kg. -Nagrzewnica glikolowa Qg=9,85 kW (parametr czynnika 70/50°C, glikol etylenowy o stężeniu 35%) - Szafa automatyki - Zasilanie el: ~1/230V/50Hz; 1,00 kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 7-24 d.1 0153-05	Montaż centrali wentylacyjnej N3W3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	d.1 kalk. własna	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej N3W3 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	d.1 kalk. własna	Centrala wentylacyjna nawiewna - układ N4 FRAPOL AHU3 lub równoważna Vn = 490 m3/h - waga: 118 kg, -Nagrzewnica glikolowa Qg=7,25 kW (parametr czynnika 70/50°C, glikol etylenowy o stężeniu 35%) - Szafa automatyki - Zasilanie el: ~1/230V/50Hz; 0,17 kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 7-24 d.1 0153-02	Montaż centrali wentylacyjnej N4 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	d.1 kalk. własna	Okablowanie automatyki centrali wentylacyjnej N4W4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm -	szt.		
d.1	0146-04	czerpnia ścienna 650x420	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm -	szt.		
d.1	0146-04	czerpnia ścienna 980x650	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm - WD-E-315	szt.		
d.1	0145-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm - WD-E-250	szt.		
d.1	0145-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-06	4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	22.310	
		22.31			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.310</b>
18	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-03	mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	46.000	
		46.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
19	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-03	udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	24.430	
		24.43			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.430</b>
20	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-02	mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	31.280	
		31.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.280</b>
21	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-02	udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	36.920	
		36.92			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.920</b>
22	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-02	udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	14.470	
		14.47			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.470</b>
23	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1	0123-01	udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	10.820	
		10.82			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.820</b>
24	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-02	200 mm	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-02	160 mm	szt.	28.000	
		28			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
26	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-02	125 mm	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.	szt.		
d.1	0131-01	100 mm	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR-W 2-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 30mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01		m <sup>2</sup>	82.130	
		82.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>82.130</b>
29	d.1 kalk. własna	Wykonanie izolacji termicznej zewnętrznych kanałów wentylacyjnych - wełna	m <sup>2</sup>		
		mineralna 80 mm + płaszcz zewnętrzny z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	53.340	
		53.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>53.340</b>
30	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Zawór nawiewny o śr. 160 mm	szt.		
d.1	0140-01		szt.	14.000	
		14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Zawór nawiewny o śr. 125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - Zawór wywiewny o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Zawór wywiewny o śr. 160 mm 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
34 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Zawór wywiewny o śr. 125 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - Zawór wywiewny o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.1	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik RMT-A ze skrzynką rozprężną 598x598 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik SSD-4 ze skrzynką rozprężną 412x412 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	KNR 2-17 0141-06	Okap kuchenny JEVEN JSI-R-JCE-1800X1200X540-2X250-1X315-1200m3/h lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1	KNR 2-17 0141-06	Okap kuchenny JEVEN JSI-R-JCE-2600X1200X540-3X250-2X315-2300m3/h lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylator dachowy CTVB/4-140 z podstawą dachową, klapą zwrotną i łącz- kami firmy Venture Industries lub równoważny 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.1	KNR 2-17 0208-02 analogia	Wentylator dachowy CTVB/4-250 z podstawą dachową, klapą zwrotną i łącz- kami firmy Venture Industries lub równoważny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1	KNR 2-17 0208-02 analogia	Wentylator dachowy CTVB/6-250 z podstawą dachową, klapą zwrotną i łącz- kami firmy Venture Industries lub równoważny 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.1	kalk. własna	Regulatory obrotów do wentylatorów dachowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>