

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : GRÓJEC UL. JANA PAWŁA II obręb 0001, działki nr ewid. 777/12, 777/14,  
INWESTOR : Gmina Grójec  
ADRES INWESTORA : 25-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47.  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Inst. sanit.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kwiecień  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

INSTALACJA WENTYLACJI DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO przy UL. JANA PAWŁA II w Grójcu.

Zakresem niniejszego opracowania objęta jest:

- instalację wentylacji lokali mieszkalnych
- instalację wentylacji klatki schodowej/korytarzy
- instalację wentylacji pom. węzła cieplnego
- instalację wentylacji pomieszczeń teletechnicznych i porządkowych

Wytyczne dla branż:

Branża architektoniczno – budowlana

- wykonać otwory pod nawiewniki okienne EXR.HP/AMD, ilość i miejsce wg projektu wentylacji,
- wykonać otwory w przegrodach konstrukcyjnych dla prowadzenia przewodów wentylacyjnych,
- skrzydła drzwi do pomieszczeń sanitarnych wyposażyć w kratki transferowe o powierzchni netto 220 cm<sup>2</sup>, umieszczone w dolnej części skrzydła,
- w szachtach pionów wentylacji, w poziomie każdego stropu wykonać poziome przepony,
- przygotować wyloty kominów ponad dachem budynku do montażu nasad kominowych VBP oraz wentylatora dachowego HAT,
- przewidzieć nawiew powietrza do pomieszczenia węzła cieplnego.

Branża elektryczna

- zaprojektować umiejscowienie rozdzielnic zasilania (ACC.V) niskociśnieniowych nasad kominowych VBP900 (nasady umieszczone w obrębie jednej klatki schodowej zasilane z jednej rozdzielnic): 8-12 V DC; dopuszczalne tętnienia napięcia zasilania 10%; max natężenie prądu 1,5A; moc silnika 20W (jedna szafa ACC.V.10.1),
- zaprojektować doprowadzenie zasilania do rozdzielnic: 230V,
- zaprojektować trasy przewodów zasilających nasady (od rozdzielnic do poszczególnych nasad w obrębie danej klatki należy poprowadzić oddzielny przewód o przekroju min 3 x 1,5 mm),
- zaprojektować zasilanie wentylatora wyciągowego, dachowego HAT.125.1B.HD: 230V, maks. 19 W, praca urządzeń 24 h/dobę,
- zaprojektować zasilanie wentylatorów wyciągowych RAT.125.350.HB: 230V, maks. 33 W, praca urządzeń 24 h/dobę,
- zaprojektować zasilanie do wentylatora ściennego EDM100, maks. 13 W, 230V.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA WENTYLACJI DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>					
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
<b>1.1</b>		<b>NAWIEWNIKI</b>			
1	KNR 2-17	Nawiewnik higrosterowany, dwusystemowy, okienny EXR.302.HP	szt.		
d.1.	0156-01				
1		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
2	KNR 2-17	Nawiewnik ciśnieniowy, okienny AMD303	szt.		
d.1.	0156-01				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.2</b>		<b>UKŁAD WENTYLACYJNY WK - WYWIEW - KUCHNIE (Piony Wk1 - Wk5)</b>			
3	KNR 2-17	Kratka wyciągowa higrosterowalna typ BXL888	szt.		
d.1.	0140-01				
2	analogia	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 2-17	Nasada kominowa VBP900; 12V, 20W	szt.		
d.1.	0201-01				
2	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR 2-17	Tłumik kanałowy, półelastyczny SAS.200.1200	szt.		
d.1.	0155-02				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o średnicy 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02				
2		1.97	m <sup>2</sup>	1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o średnicy 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02				
2		52.25	m <sup>2</sup>	52.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.250</b>
8	KNR 9-16	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 20 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo-lacji		
d.1.	0108-01				
2		62	m <sup>2</sup> izo-lacji	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>1.3</b>		<b>UKŁAD WENTYLACYJNY WŁ - WYWIEW - ŁAZIENKI (Piony Wł1 - Wł5)</b>			
9	KNR 2-17	Kratka wyciągowa higrosterowalna typ BXL888	szt.		
d.1.	0140-01				
3	analogia	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNR 2-17	Nasada kominowa VBP900; 12V, 20W	szt.		
d.1.	0201-01				
3	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 2-17	Tłumik kanałowy, półelastyczny SAS.200.1200	szt.		
d.1.	0155-02				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o średnicy 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02				
3		1.97	m <sup>2</sup>	1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kolowe, typ S(Spiro) o średnicy 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-02				
3		52.80	m <sup>2</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 9-16 d.1. 0108-01 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 20 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 62	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>1.4</b>		<b>UKŁAD WYWIEWNY - OKAPY (O1 - O5)</b>			
15	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4	Samoczynny, nastawny regulator stałego przepływu MRM.125.2  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4	Kłapa zwrotna ZIP.125  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNR 2-17 d.1. 0145-01 4	Kolano wyrzutowe kołowe d200  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR 2-17 d.1. 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,kolowe, typ S(Spiro) o średnicy 125 mm - udział kształtek do 35 %  1.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.970</b>
19	KNR 2-17 d.1. 0122-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,kolowe, typ S(Spiro) o średnicy 200 mm - udział kształtek do 35 %  58.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.920</b>
20	KNR 9-16 d.1. 0108-01 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 20 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 65	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>1.5</b>		<b>UKŁAD WENTYLACYJNY - WYWIEW - KLATKA SCHODOWA/KORYTARZ (Wkor)</b>			
21	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Anemostat nawiewny KN 160 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-17 d.1. 0201-01 5 analogia	Wentylator dachowy HAT.125.1B.HD + Podstawa montażowa do went. dach. SBC.250.160.B  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-17 d.1. 0155-02 5	Tłumik kanałowy, półelastyczny SAS.160.1200  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-17 d.1. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,kolowe, typ S(Spiro) o średnicy 160 mm - udział kształtek do 35 %  2.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.660</b>
25	KNR 9-16 d.1. 0108-01 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 20 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 3	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.6</b>		<b>SZAFY ZASILAJĄCE DO NASAD VBP - ACC.V</b>			
26	KNR 2-17 d.1. 0205-01 6 analogia	Szafa zasilająca do nasad VBP - ACC.V.10.1  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>UKŁAD WENTYLACYJNY - WYWIEW - WĘZEŁ CIEPLNY (V1)</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Anemostat wywiewny KN 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-17 d.1. 0205-01 7 analogia	Wentylator RAT.125.350.HB 33W 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-17 d.1. 0155-02 7	Tłumik kanałowy, półelastyczny SAS.125.700	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7 analogia	Króciec elastyczny dn 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7	Przepustnica regulacyjna - 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-17 d.1. 0136-01 7 analogia	Kłapa p.poż. EI120S CR 120 .125.MFUS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 2-17 d.1. 0145-01 7	Kolano wyrzutowe kołowe d125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-17 d.1. 0122-02 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,kołowe, typ S(Spiro) o średnicy 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		9.79	m <sup>2</sup>	9.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.790</b>
35	KNR 2-17 d.1. 0122-02 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,kołowe, typ S(Spiro) o średnicy 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
36	KNR 9-16 d.1. 0108-01 7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 20 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		14	m <sup>2</sup> izo- lacji	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.8</b>		<b>UKŁAD WENTYLACYJNY - WYWIEW - POM. TELETECH. I PORZĄDKOWE (V2-V3)</b>			
37	KNR 2-17 d.1. 0205-01 8 analogia	Wentylator Silent 100 12W, 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-17 d.1. 0136-01 8 analogia	Kłapa p.poż. EI120 CR 120 .100.MFUS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-17 d.1. 0145-01 8	Kolano wyrzutowe kołowe d100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 2-17 d.1. 0122-01 8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		10.6	m <sup>2</sup>	10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 8	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 20 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 18	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>