

---

## PRZEDMIAR ROBÓT- Wentylacja mechaniczna

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła podpiwniczenia w budynku Ośrodka pomocy Społecznej

ADRES INWESTYCJI : 19 - 500 Gołdap, ul. Jaćwieska 9, działki nr geod. 994/13 i 994/6 obręb Gołdap 2

INWESTOR : Gmina Gołdap

ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : SANITARNA - instalacja wentylacji mechanicznej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szarek

DATA OPRACOWANIA : maj 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
1	Wentylacja mechaniczna	1	50
2	Roboty budowlane - wstawienie drzwi p.poż oraz przepusty instalacyjne p.poż	51	56

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>						
1		45331210-1	<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
1	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  < kształtki> 0.24 < kanały> 2.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.240 2.190	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
2	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %  0.087*2+0.102+0.136*4+0.171*2+0.942*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.179	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.179</b>
3	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %  0.125+0.202*9+0.166*4+0.204*3+0.231+1.18*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.530</b>
4	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %  0.143*4+0.186*1+0.312*6+0.194+0.190+0.263+0.339+1.51*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.656	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.656</b>
5	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %  0.235+0.231*2+0.216+0.216*2+0.485*2+1.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.215	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.215</b>
6	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typu Flex dn125  0.5*3.14*0.125	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.196	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.196</b>
7	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typu Flex dn160  0.5*3.14*0.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.251	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.251</b>
8	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice kanałowe dn 100  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice kanałowe dn 125  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice kanałowe dn 160  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapy p.poż z napędem realizowanym przez sprężynę bez wyłączników krańcowych, o klasie odporności ogniowej EIS120 d 100  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p.poż z napędem realizowanym przez sprężynę bez wyłączników krańcowych, o klasie odporności ogniowej EIS120 d 125  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapy p.poż z napędem realizowanym przez sprężynę bez wyłączników krańcowych, o klasie odporności ogniowej EIS120 d 160  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewnik / wywiewnik okrągły z pełnym panelem frontowym i okrągłym górnym podejściem d100  12	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna o wym. 300x300 - montaż na kanale wentylacyjnym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 2-17 0322-01 analogia	Montaż: centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym do odzysku ciepła wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej: Vn=410 m3/h, Pdn=220Pa, Vw=410 m3/h, Pdw=270Pa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa	Dostawa centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym do odzysku ciepła wraz z kompletem automatyki zasilająco-sterującej: Vn=410 m3/h, Pdn=220Pa, Vw=410 m3/h, Pdw=270Pa	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	Spec. d.1 techn. WM-1	Wycena indywidualna	Uruchomienie centrali wentylacyjnej, regulacja rozdziału powietrza oraz pomiar uzyskanych parametrów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Montaż: szafa klimatyzacji precyzyjnej - wyposażenie szafy klimatyzacji : -Szafa klimatyzacyjna z chłodnicą bezpośredniego odparowania - nawiew górny, wykonanie z frontowym nawiewem powietrza, elektryczna nagrzewnica o niskiej bezwładności cieplnej, alarm wycieku wody (płytko+czujnik), elektrodowy nawilżacz parowy, bezszczotkowa sprężarka DC z regulacją inwerterową, elektroniczny regulator wydajności skraplacza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa	Dostawa: szafa klimatyzacji precyzyjnej - wyposażenie szafy klimatyzacji : -Szafa klimatyzacyjna z chłodnicą bezpośredniego odparowania - nawiew górny, wykonanie z frontowym nawiewem powietrza, elektryczna nagrzewnica o niskiej bezwładności cieplnej, alarm wycieku wody (płytko+czujnik), elektrodowy nawilżacz parowy, bezszczotkowa sprężarka DC z regulacją inwerterową, elektroniczny regulator wydajności skraplacza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0138-01 analogia	Montaż: skraplacz freonowy okablowany z wyłącznikiem głównym o wydajności 12,7kW i przepływie powietrza 5200m3/h wraz z systemowym mocowaniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	Spec. d.1 techn. WM-1	Dostawa	Dostawa: skraplacz freonowy okablowany z wyłącznikiem głównym o wydajności 12,7kW i przepływie powietrza 5200m3/h wraz z systemowym mocowaniem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rurociągi freonowe miedziane o śr. 12 mm	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów freonowych o śr. zewnętrznej 12 mm gr.9 mm	m		
			poz.24	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
26	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji freonowych	m		
			Obmiar dodatkowy	próba		1.000
			1			
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
27	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0514-03 analogia	Próba szczelności urządzeń chłodniczych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0513-03 analogia	Przedmuchiwanie azotem instalacji urządzeń chłodniczych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0515-03 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnikiem chłodniczym R410A	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-24 0516-03 analogia	Uruchomienie urządzeń chłodniczych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0110-02 analogia	Rurociągi z PVC o śr. 25mm - instalacja skroplin	m		
			5+5	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-15 0218-02	Włączenie skroplin do pionu kanalizacyjnego za pośrednictwem syfonu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	Spec. d.1 techn. WM-1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż pomki skroplin	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0135-02 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 100mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 125mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 160mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Otwory rewizyjne do przewodów okrągłych o śr. 200mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			5	otw.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-04 analogia	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			4	otw.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-05 analogia	Przebicie otworu w ścianie zewnętrznej dla kanału wentylacyjnego od czerpni	otw.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-05 analogia	Przebicie otworu w ścianie zewnętrznej dla przewodów freonowych do skraplacza	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-04 analogia	Przebicie otworów dla przewodów freonowych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			3	otw.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 7-28 0205-03 analogia	Przebicie otworów dla przewodów freonowych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01 analogia	Izolacja kauczukowa do kanałów wentylacyjnych o grubości 30 mm dla dn 160	m <sup>2</sup> izolacji		
			7.8	m <sup>2</sup> izolacji	7.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
47	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0213-01 analogia	Izolacja kauczukowa do kanałów wentylacyjnych o grubości 30 mm dla dn 200	m <sup>2</sup> izolacji		
			2.8	m <sup>2</sup> izolacji	2.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
48	Spec. d.1 techn. WM-1	KNR 9-16 0103-02 analogia	Izolacja kauczukowa do kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 800 mm o grubości 30 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
			2.92	m <sup>2</sup> izolacji	2.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.920</b>
49	Spec. d.1 techn. WM-1	wycena indywidualna	Sprawdzenie i ewentualne naprawienie lub udrożnienie istniejącego kanału grawitacyjnego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	Spec. d.1 techn. WM-1	wycena indywidualna	Zaślepienie kanałów wentylacji grawitacyjnej w piwnicy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45210000-2</b>	<b>Roboty budowlane - wstawienie drzwi p.poż oraz przepusty instalacyjne p.poż</b>			
51	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 4-01 0331-05 analogia	Dostosowanie otworów dla wstawianych drzwi p.poż	szt		
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych dla drzwi o wym. 80*165cm	m <sup>2</sup>		
			0.8*1.65*2	m <sup>2</sup>	2.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
53	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych dla drzwi o wym. 100*180cm	m <sup>2</sup>		
			1*1.8*2	m <sup>2</sup>	3.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
54	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi przeciwpożarowe w klasie odporności ogniowej EI30C z samozamykaczem o wym. 100*180cm	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	Spec. d.2 techn. WM-1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi przeciwpożarowe w klasie odporności ogniowej EI30C z samozamykaczem o wym. 80*165cm	kpl		
			2	kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	Spec. techn. WM-1	wycena indywidualna	Dostosowanie istniejących przepustów i przejść istniejących instalacji przechodzących przez ściany i stropy oddzielenia p.poż w klasie odporności ogniowej EI60	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>