

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej o Salę Gimnastyczną z Zapleczem i Łącznikiem w Jackowie - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ I GRAWITACYJNEJ
ADRES INWESTYCJI : Jacków 21, 21-007 Jacków, gm. Mełgiew, dz. ewid. nr 654/9
INWESTOR : Gmina Mełgiew
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 2, 21-007 Mełgiew
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kurzydłowski, upr. bud. nr LUB/0260/POOS/13
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1.1		Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi, 9,281	m ² m ²	 9,281	
				RAZEM	9,281
2 d.1.1	KNR 2-17 0110-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 1000mm 36,985	m ² m ²	 36,985	
				RAZEM	36,985
3 d.1.1	KNR 2-17 0110-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 1400mm 109,499	m ² m ²	 109,499	
				RAZEM	109,499
4 d.1.1	KNR 2-17 0110-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 1800mm 63,73	m ² m ²	 63,730	
				RAZEM	63,730
5 d.1.1	KNR 2-17 0111-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 4400mm 50,901	m ² m ²	 50,901	
				RAZEM	50,901
6 d.1.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm 10,758	m ² m ²	 10,758	
				RAZEM	10,758
7 d.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 60,674	m ² m ²	 60,674	
				RAZEM	60,674
8 d.1.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 315mm 21,031	m ² m ²	 21,031	
				RAZEM	21,031
9 d.1.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 400mm 44,294	m ² m ²	 44,294	
				RAZEM	44,294
10 d.1.1	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. 100 mm - zaizolowane 30mm wełna 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.1	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. 125 mm - zaizolowane 30mm wełna 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.1	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. 160 mm - zaizolowane 30mm wełna 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1.1	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy aluminiowej, kołowe o śr. 200 mm - zaizolowane 30mm wełna 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
14 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=100mm 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=125mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=160mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=200mm 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=250mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, d=400mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o wym. 900x400mm, L=1000mm; zgodnie z parametrami akustyki ujętymi projektem technicznym,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o wym. 900x500mm, L=500mm, parametry akustyki zgodne z projektem technicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o wym. 1000x300mm, L=500mm, parametry akustyki zgodne z projektem technicznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o wym. 600x300mm, L=500mm, parametry akustyki zgodne z projektem technicznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o wym. 400x400mm, L=500mm, parametry akustyki zgodne z projektem technicznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o wym. 400x300mm, L=500mm, parametry akustyki zgodne z projektem technicznym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie, prostokątne, o wym. 300x300mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie, prostokątne, o wym. 300x600mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie, prostokątne, o wym. 500x600mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1	KNR 2-17 0145-01	Wywiewiak dachowy, cylindryczny o średnicy 160mm z podstawą dachową w komplecie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C z poziomym wylotem powietrza o średnicy 160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 300-300-700-720mm, z podstawą dachową w komplecie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, z pionowym wylotem powietrza o średnicy 400-400-900-890mm, z podstawą dachową w komplecie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna rastrowa o wym. 400x400mm,	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna rastrowa o wym. 500x500mm,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny regulowany d=100mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny regulowany d=125mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.1	KNR 2-17 0140-02	Zawór wywiewny regulowany d=160mm	szt		
		12	szt	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-17	Zawór wywiewny regulowany d=200mm	szt	RAZEM	12,000
d.1.1	0140-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-17	Zawór nawiewny regulowany d=100mm	szt		
d.1.1	0140-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-17	Zawór nawiewny regulowany d=125mm	szt		
d.1.1	0140-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-17	Zawór nawiewny regulowany d=160mm	szt		
d.1.1	0140-01	16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
42	KNR 2-17	Nawiewnik wirowy ze zmienną geometrią nawiewu regulowany za pomocą siłownika, wym=400x400mm, zasilanie 230V AC	szt		
d.1.1	0140-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 2-17	Nawiewnik wirowy z ruchomymi kierownicami, wym=400x400mm, ze skrzynką rozprężną w komplecie	szt		
d.1.1	0140-01	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR 2-17	Pokrywa rewizyjna kanałowa o średnicy Dn80mm do Dn250mm	szt		
d.1.1	0140-01	43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
45	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna kanałowa o wymiarze 400x200mm	szt		
d.1.1	0140-01	20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
46	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 200x300-350mm	szt.		
d.1.1	0134-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 300x200-350mm	szt.		
d.1.1	0134-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 300x300-350mm	szt.		
d.1.1	0134-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 400x200-350mm	szt.		
d.1.1	0134-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 400x250-350mm	szt.		
d.1.1	0134-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 400x300-350mm	szt.		
d.1.1	0134-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 500x300-350mm	szt.		
d.1.1	0134-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 600x300-350mm	szt.		
d.1.1	0134-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 125mm, L=150mm	szt		
d.1.1	0136-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-17	Kłapa przeciwpożarowa kanałowa z włącznikiem termicznym z napędem sprężynowym 200mm, L=150mm	szt		
d.1.1	0136-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56		Próby montażowe	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Urządzenia wentylacji mechanicznej			
57 d.1.2	KNR 2-17 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna dachowa typu rooftop z odzyskiem ciepła, Vn=5000m ³ /h, Vw=5000m ³ /h, Pe=2x2,40kW(400V) + nagrzewnica wodna o par. 70/50 st.C, wymiennik krzyżowy o sprawności 75%, filtr F7(n)+M5(w), o masie 1275kg wraz z kompletną automatyką oraz dostawą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNR 2-17 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana, Vn=2840m ³ /h, Vw=2090m ³ /h, dp=300 Pa (N+W) + nagrzewnica wodna o par. 70/50; wymiennik obrotowy o spr. temp. 68,9%,filtr F7(n)+M5(w), o masie 440kg z kompletną automatyką i dostawą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2	KNR 2-17 0322-03	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna podwieszana, Vn=1500m ³ /h, Vw=1000m ³ /h, dp=300 Pa (N+W) + nagrzewnica wodna o par. 70/50; wymiennik płytowy o spr. temp. 64,2/74,6%,filtr F7(n)+M5(w), o masie 250kg z kompletną automatyką i dostawą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator ścienny łazienkowy DN150, V=300m ³ /h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym DN160, V=220m ³ /h, dp=400Pa, silnik EC, zasilanie 230V, w komplecie z podstawą dachową, tłumikiem elastycznym oraz klapą zwrotną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym DN315, V=1000m ³ /h, dp=500Pa, silnik EC, zasilanie 230V, w komplecie z podstawą dachową, tłumikiem elastycznym oraz klapą zwrotną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.2	KNR 2-17 0142-01	Nawiewnik wentylacyjny okienny o wydajności min.43m ³ /h, dp=20Pa, z możliwością ręcznej nastawy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Izolacje termiczne i roboty budowlane			
64 d.1.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 50mm laminowanej folią aluminiową kanałów wentylacyjnych bez względu na ich wielkość	m ²		
		407,2	m ²	407,200	
				RAZEM	407,200
65 d.1.3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ²		
		0,30*0,30*12+0,25*0,25*8+0,20*0,20*22	m ²	2,460	
				RAZEM	2,460
66 d.1.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,20*0,20*0,60*8	m ³	0,192	
		0,25*0,25*0,60*5	m ³	0,188	
		0,30*0,50*0,60*12	m ³	1,080	
		0,40*0,40*0,60*6	m ³	0,576	
				RAZEM	2,036
67 d.1.3	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m ² do 0,10m ² o grubości do 40cm w elementach z betonu żwirowego, wsp. do R=2	m ²		
		0,40*0,40*8	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
68 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³		
		2,46*0,15+2,036	m ³	2,405	
				RAZEM	2,405
69 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
		Krotność = 19			
		2,405	m ³	2,405	
				RAZEM	2,405