

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa(modernizacja) Budynku Internatu Zespołu Szkół Rolniczych w Rusocinie  
ADRES INWESTYCJI : Macieja Rajtaja 12 Rusocin, 83-031 Łęgowo  
INWESTOR : Powiat Gdański  
ADRES INWESTORA : ul.Wojska Polskiego 16, 83-000 Pruszcz Gdański  
BRANŻA : WENTYLACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Połajdowicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rzeczoznawca Kosztorysowy SKB inż. Dariusz Klukowski  
DATA OPRACOWANIA : 30 03 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych . Przedmiotowa rozbieżność, uzależniona jest od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.  
Przedmiar należy traktować poglądowo. Ilości i ceny należy każdorazowo sprawdzić.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 03 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa (modernizacja) budynku Internatu Zespołu Szkół Rolniczych w Rusocinie</b>			
1	INSTALACJA WENTYLACJI	1	67
1.1	Instalacja wentylacji-system N2W2	1	18
1.2	Instalacja wentylacji-system N3W3	19	47
1.3	Instalacja wentylacji-system W4	48	55
1.4	Instalacja wentylacji-system W5	56	67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa (modernizacja) budynku Internatu Zespołu Szkół Rolniczych w Rusocinie</b>					
1	45351000-2	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
1.1	45351000-2	<b>Instalacja wentylacji-system N2W2</b>			
1	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna N2W2 o wydajności Vn=2100m3/h, Vw=2000m3/h ,Pd=	szt.		
d.1.1	0323-01	300 Pa	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Okablowanie centrali wentylacyjnej N2W2	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Uruchomienie centrali wentylacyjnej N2W2	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-05	42.23+15.28	m <sup>2</sup>	57.510	
				RAZEM	57.510
7	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 150*500	szt.		
d.1.1	0138-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300*800	szt.		
d.1.1	0138-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 0-34	Izolacja matami wełny mineralnej gr 40mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0401-01		m <sup>2</sup>	36.500	
	analogia	15.5+21		RAZEM	36.500
10	KNR 0-34	Izolacja matami wełny mineralnej gr 100mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0401-01		m <sup>2</sup>	38.400	
	analogia	38.4		RAZEM	38.400
11	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-02		m <sup>2</sup>	38.400	
	analogia	38.4		RAZEM	38.400
12	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 400*700	szt.		
d.1.1	0146-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 380*850	szt.		
d.1.1	0146-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych-Przejście przez dach 250*300	szt.		
d.1.1	0148-02	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-17	Podstawa dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych Przejście przez dach 400*400	szt.		
d.1.1	0148-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-17	Cokół stalowy prostokątny typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych Przejście przez dach 250*300	szt.		
d.1.1	0148-02	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-17	Cokół stalowy prostokątny typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych Przejście przez dach 400*400	szt.		
d.1.1	0148-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1.1 analiza indywidualna	Pomiary wydajności N2W2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>	<b>45351000-2</b>	<b>Instalacja wentylacji-system N3W3</b>			
19	KNR-W 4-02 d.1.2 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
20	KNR-W 2-17 d.1.2 0323-01	Centrala wentylacyjna N3W3 o wydajności Vn=5330m3/h, Vw=5330 m3/h ,Pd=400 Pa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-17 d.1.2 0205-01 analogia	Rekuperator ścienny 60m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1.2 analiza indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej N3W3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-17 d.1.2 0141-06	Okap wyspowy 6300x1800x330mm W-4930m3/h N-4630m3/h z filtrem cyklonowo-cylindrycznym, filtrem siatkowym - filtracja dwustopniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.1.2 analiza indywidualna	Uruchomienie centrali wentylacyjnej N3W3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.1.2 analiza indywidualna	Uruchomienie okapów kuchennych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.1.2 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-01 d.1.2 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-17 d.1.2 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12.5+21.5+10.5	m <sup>2</sup>	44.500	
				RAZEM	44.500
29	KNR-W 2-17 d.1.2 0122-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>		
		4.5+3.5+5.5	m <sup>2</sup>	13.500	
				RAZEM	13.500
30	KNR-W 2-17 d.1.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4.5+8.8+5+5.6	m <sup>2</sup>	23.900	
				RAZEM	23.900
31	KNR-W 2-17 d.1.2 0122-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>		
		5.6+2	m <sup>2</sup>	7.600	
				RAZEM	7.600
32	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowa o śr. do 125 mm	szt.		
		1+1+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowa o śr. do 80 mm	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowa o śr. do 100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowa soczewkowa o śr. do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowa soczewkowa o śr. do 160 mm 2+1+2	szt. szt.	RAZEM 5.000	1.000 5.000
37	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm 3+2	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
38	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
39	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm 2+1+2	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
40	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
41	KNR 0-34 d.1.2 0401-01 analogia	Izolacja matami wełny mineralnej gr 100mm 12.6+21.1+4.5+3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 41.200	41.200 41.200
42	KNR 2-16 d.1.2 0603-02 analogia	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej 12.6+21.1+4.5+3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 41.200	41.200 41.200
43	KNR-W 2-17 d.1.2 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennego prostokątne 800*800 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
44	KNR-W 2-17 d.1.2 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennego prostokątne 830*850 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
45	KNR-W 2-17 d.1.2 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych-Przejście przez dach 400*600 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
46	KNR-W 2-17 d.1.2 0148-05	Cokół stalowy prostokątny typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych-Przejście przez dach 400*600 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
47	analiza indywidualna d.1.2	Pomiary wydajności N3W3 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>1.3 45351000-2 Instalacja wentylacji-system W4</b>					
48	KNR-W 2-17 d.1.3 0205-01	Wentylator kanałowy V=100m <sup>3</sup> /h 100Pa z regulatorem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
49	analiza indywidualna d.1.3	Uruchomienie wentylatora kanałowego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
50	KNR 4-01 d.1.3 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
51	KNR-W 2-17 d.1.3 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.500	1.500 1.500
52	KNR-W 2-17 d.1.3 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
53	KNR-W 2-17 d.1.3 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowa o śr. do 100mm 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	d.1.3 analiza indywidualna	Włączenie instalacji w istn.pion uszczelniając rękawem	kpl.	RAZEM	2.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.1.3 analiza indywidualna	Pomiary wydajności W4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4 45351000-2 Instalacja wentylacji-system W5</b>					
56	KNR-W 2-17 d.1.4 0205-01	Wentylator kanałowy V=300m <sup>3</sup> /h 200Pa z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.1.4 analiza indywidualna	Uruchomienie wentylatora kanałowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.1.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-17 d.1.4 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
60	KNR-W 2-17 d.1.4 0122-01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>		
		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
61	KNR-W 2-17 d.1.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
62	KNR-W 2-17 d.1.4 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-17 d.1.4 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR-W 2-17 d.1.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowa o śr. do 80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-17 d.1.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowa o śr. do 100mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	d.1.4 analiza indywidualna	Włączenie instalacji w istn.pion uszczelniając rękawem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.1.4 analiza indywidualna	Pomiary wydajności W5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000