

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEDSZKOLA I PRZY-  
SZKOLNEJ HALI SPORTOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. BRONIEWSKIEGO 17, 07-415 OLSZEWO-BORKI  
INWESTOR : GMINA OLSZEWO-BORKI  
ADRES INWESTORA : UL. BRONIEWSKIEGO 13, 07-415 OLSZEWO-BORKI  
BRANŻA : Branża sanitarna - Wentylacja mechaniczna

DATA OPRACOWANIA : luty 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. INWESTOR

Gmina Olszewo-Borki  
07-415 Olszewo Borki  
ul. Broniewskiego 17

### 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej wraz z budową Przedszkola i przyszkolnej Hali Sportowej

### 3. OPIS

Zaprojektowano trzy układy wentylacyjne:

układ nr 1 - obsługuje salę gimnastyczną w budynku B - centrala C1

układ nr 2 - obsługuje pomieszczenia bloku szatniowo- sanitarnego w budynku B - centrala C2

układ nr 3 - obsługuje blok kuchenny w budynku A - centrala C3

Instalację wentylacji zaprojektowano z systemie SPIRO z blachy stalowej ocynkowanej a także kanały prostokątne z blachy ocynkowanej..

Zaprojektowano również z trzy układy klimatyzacji:

układ nr 1 - sala gimnastyczna

układ nr 2 - jadalnia

układ nr 3 - stołówka

## DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

2. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego

3. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kw. 2014 r., wycenę własną na podstawie informacji o cenach materiałów budowlanych, oraz ceny rynkowe

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WENTYLACJA MECHANICZNA				0.00
1.1	Przewody wentylacyjne				0.00
1.2	Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych				0.00
1.3	Urządzenia wentylacyjne				0.00
2	KLIMATYZACJA				0.00
3	IZOLACJA TERMICZNA				0.00
4	ODBIORY I POMIARY				0.00
5	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Przewody wentylacyjne</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-17 0123-01	ST-03.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %  6.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
2 d.1. 1	KNR 2-17 0123-02	ST-03.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %  49.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
3 d.1. 1	KNR 2-17 0123-03	ST-03.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %  78.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  78.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.300</b>
4 d.1. 1	KNR 2-17 0123-04	ST-03.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %  132.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.500</b>
5 d.1. 1	KNR 2-17 0123-05	ST-03.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %  145	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
6 d.1. 1	KNR 2-17 0123-06	ST-03.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 %  270	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
7 d.1. 1	KNR 2-17 0103-04	ST-03.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %  35.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
8 d.1. 1	KNR 2-17 0103-06	ST-03.06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %  75.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.500</b>
9 d.1. 1	KNR 2-17 0119-01 analogia	ST-3.06	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane FD 100  15.00	m  m	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10 d.1. 1	KNR 2-17 0119-01 analogia	ST-3.06	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane FD125  35.00	m  m	  35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11 d.1. 1	KNR 2-17 0119-01 analogia	ST-3.06	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane FD 160  15.00	m  m	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych</b>			
12 d.1. 2	KNR 2-17 0131-01	ST-03.06	Przepustnice DRU o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1. 2	KNR 2-17 0131-02	ST-03.06	Przepustnice DRU o śr.125 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14 d.1. 2	KNR 2-17 0131-02	ST-03.06	Przepustnice DRU o śr.160 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2	ST-03.06	Przepustnica DRU o śr.200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-17 d.1. 0131-03 2	ST-03.06	Przepustnica DRU o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-17 d.1. 0131-03 2	ST-03.06	Przepustnica DRU o śr. 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-17 d.1. 0131-04 2	ST-03.06	Przepustnica DRU o śr. 400 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 2-17 d.1. 0131-01 2	ST-03.06	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2	ST-03.06	Zawór wentylacyjny o śr.125 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2	ST-03.06	Zawór wentylacyjny o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-17 d.1. 0131-02 2	ST-03.06	Zawór wentylacyjny o śr.200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-17 d.1. 0131-03 2	ST-03.06	Zawór wentylacyjny o śr.250 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-17 d.1. 0140-03 2	ST-03.06	Nawiewnik wirowy NSDZ 400	szt.		
			10.00	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNR 2-17 d.1. 0140-03 2	ST-03.06	Dysza nawiewna SVS7 d230	szt.		
			10.00	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 2-17 d.1. 0137-02 2	ST-03.06	Kratki wentylacyjne STRS-E 1025x225	szt.		
			11.0	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	KNR 2-17 d.1. 0155-03 2	ST-03.06	Tłumiki akustyczne SLCU 315 900 50	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-17 d.1. 0155-04 2	ST-03.06	Tłumiki akustyczne SLCU 400 1200 50	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-17 d.1. 0155-05 2	ST-03.06	Tłumiki akustyczne SLCU 500 1200 100	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-17 d.1. 0155-05 2	ST-03.06	Tłumiki akustyczne SLCU 630 900 100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-17 d.1. 0155-06 2	ST-03.06	Tłumiki akustyczne SLCU 710 1200 100	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 2-17 d.1. 0155-07 2	ST-03.06	Tłumiki akustyczne SLCU 800 1500 100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-17 d.1. 0145-06 2	ST-03.06	Wyrzutnie dachowe WPD typ E 630	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-17 d.1. 0146-05 2	ST-03.06	Czerpnie ściennie 1200x800	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 2-17 d.1. 0131-03 2	ST-03.06	Regulator stałego przepływu nawiewu VRS fi 315	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-17 d.1. 0131-04 2	ST-03.06	Regulator stałego przepływu wywiewu VRS fi 400	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-17 d.1. 0130-06 2	ST-03.06	Regulator zmiennego przepływu nawiewu RVP-P 800x505	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-17 d.1. 0131-05 2	ST-03.06	Regulator zmiennego przepływu wywiewu RVP-P fi 500	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-17 d.1. 0131-03 - 2 analogia	ST-03.06	Kłapa p.poż. o śr 315 mm KTS EIS 120	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-17 d.1. 0131-04 - 2 analogia	ST-03.06	Kłapa p.poż. o śr 400 mm KTS EIS 120	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-17 d.1. 0131-05- 2 analogia	ST-03.06	Kłapa p.poż. o śr 500 mm KTS EIS 120	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-17 d.1. 0130-06 2	ST-03.06	Kłapa p.poż. KPO EIS 120 660x660	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-17 d.1. 0130-08 2	ST-03.06	Kłapa p.poż. KPO EIS 120 650x350	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-17 d.1. 0130-06 2	ST-03.06	Kłapa p.poż. KPO EIS 120 800x600  1.00	szt.  szt.	  1.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-17 d.1. 0130-06 2	ST-03.06	Kłapa p.poż. KPO EIS 120 800x800  4.00	szt.  szt.	  4.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 2-17 d.1. 0130-06 2	ST-03.06	Kłapa p.poż. KPO EIS 60 800x800  1.0	szt.  szt.	  1.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-17 d.1. 0130-06 2	ST-03.06	Kłapa p.poż. KPO EIS 120 850x500  1.00	szt.  szt.	  1.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-17 d.1. 0156-02 2	ST-03.06	Nawietrzaki podokienne tV=30m3/h  12	szt.  szt.	  12.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNR 2-17 d.1. 0147-01 2 analogoia	ST-03.06	Samonastawne zawory świeżego powietrza VTK 160  28	szt.  szt.	  28.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Urządzenia wentylacyjne</b>			
50	KNR 2-17 d.1. 0322-01 3	ST-03.06	Centrala wentylacyjna C3 typ VS-55-R-PH z ngrzewnicą wodną obieg glikolowyna konstrukcji wsporczej i automatyką  1.00	kpl  kpl	  1.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-17 d.1. 0141-06 3	ST-03.06	Okap kuchenny z filtrami tłuszczowymi o wym 2325x2400x450 wraz z automatyką i elementami montażowymi  2.00	szt.  szt.	  2.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-17 d.1. 0208-03 3	ST-03.06	Wentylator dachowy wyciągowy do okapów na podstawie tłumiącej i kłapą zamykającą np DRVF 500/30 z automatyką Vw=5200 m3/h  1.00	szt.  szt.	  1.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>KLIMATYZACJA</b>			
53	KNR 2-17 d.2 0320-04	ST-03.06	Aggrgat chłodniczy freonowy PUHY-EP500YSJM- A1  1.00	kpl  kpl	  1.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>IZOLACJA TERMICZNA</b>			
54	KNR 0-34 d.3 0303-17	ST-03.06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych gr. 40 mm - maty z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej 35.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.800	  
					<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
55	KNR 0-34 d.3 0113-16	ST-03.06	Izolacja kanałów wentylacyjnych kołowych matami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej gr 40 mm 1093.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1093.800	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1093.800</b>
56	KNR 0-34 d.3 0303-17	ST-03.06	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych gr. 100 mm - maty z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej 75.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
57	KNR 2-16 d.3 0601-10	ST-03.06	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej 75.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75.000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
<b>4</b>			<b>ODBIORY I POMIARY</b>			
58	kalkulacja d.4 własna	ST-03.06	Badanie skuteczności wentylacji	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	kalkulacja własna	ST-03.06	Próby montażowe, prace regulacyjno-pomiarowe oraz próbne uruchomienie zamontowanych instalacji i urządzeń	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
60	KNR-W 2-02 0911-01	ST-03.06	Spoinowanie przebić zaprawą ognioochronna	m <sup>2</sup>		
			10.00	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNR-W 4-01 0208-03	ST-03.06	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			30.00	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	KNR-W 4-01 0335-09	ST-03.06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			50	szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
63	KNR-W 4-01 0206-02	ST-03.06	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64	KNR-W 4-01 0325-03	ST-03.06	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			50	szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>