

---

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja sali gimnastycznej Zespołu Szkół Przyrodniczo-  
Technicznych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Bojanowie.  
ADRES INWESTYCJI: ul. Dworcowa 29 Bojanowo  
NAZWA INWESTORA: Powiat Rawicki  
ADRES INWESTORA: ul Rynek 17  
63-900 Rawicz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Piotr Matysiak

DATA OPRACOWANIA: Grudzień 2022

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
Grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Instalacja Wentylacyjna sala sportowa	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Instalacja Wentylacyjna Pomieszczenia socjalne	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 0%					<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Instalacja Wentylacyjna sala sportowa</b>				
1 d.1	Kalkulacja Własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką o wydajności 3200m3/h	kpl.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
2 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej pod centrale wentylacyjne z profili 100x100x4	kg	300,000	0,00	<b>0,00</b>
3 d.1	Kalkulacja własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
4 d.1	KNR 2-17b 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	9,500	0,00	<b>0,00</b>
5 d.1	KNR 2-17b 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	109,600	0,00	<b>0,00</b>
6 d.1	KNR 2-17b 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,710	0,00	<b>0,00</b>
7 d.1	KNR 9-16g 0104-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm #40mm	m2 izolacji	96,000	0,00	<b>0,00</b>
8 d.1	KNR 9-16g 0104-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm #80mm	m2 izolacji	20,000	0,00	<b>0,00</b>
9 d.1	KNR 2-17b 0105-05	Płaszcze z blachy ocynkowanej lub membrany dachowej	m2	20,000	0,00	<b>0,00</b>
10 d.1	KNR 2-17b 0140-03 analogia	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.	3,000	0,00	<b>0,00</b>
11 d.1	KNR 2-17b 0140-03 analogia	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.	4,000	0,00	<b>0,00</b>
12 d.1	KNR 2-17b 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych KRS 625x225 z przepustnicą	szt.	8,000	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Instalacja Wentylacyjna sala sportowa</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja Wentylacyjna Pomieszczenia socjalne</b>				
13 d.2	Kalkulacja Własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką o wydajności nawiewu 2435m3/h oraz wydajności 2235m3/h wywiew	kpl.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
14 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej pod centrale wentylacyjne z profili 100x100x4	kg	300,000	0,00	<b>0,00</b>
15 d.2	Kalkulacja własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl.	1,000	0,00	<b>0,00</b>
16 d.2	KNR 2-17b 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	106,200	0,00	<b>0,00</b>
17 d.2	KNR 2-17b 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	46,700	0,00	<b>0,00</b>
18 d.2	KNR 9-16g 0104-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm #80mm	m2 izolacji	15,000	0,00	<b>0,00</b>
19 d.2	KNR 9-16g 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm #40mm	m2 izolacji	139,700	0,00	<b>0,00</b>
20 d.2	KNR 2-17b 0105-05	Płaszcze z blachy ocynkowanej lub membrany dachowej	m2	15,000	0,00	<b>0,00</b>
21 d.2	KNR 2-17b 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	4,000	0,00	<b>0,00</b>
22 d.2	KNR 2-17b 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych z cokołem dachowym izolowanym	szt.	2,000	0,00	<b>0,00</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.2	KNR 2-17b 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	8,000	0,00	0,00
24 d.2	KNR 2-17b 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	33,000	0,00	0,00
25 d.2	KNR 2-17b 0135-04	Kłapa p.poż 500x300	szt.	2,000	0,00	0,00
26 d.2	KNR 2-17b 0136-01	Kłapa p.poż fi 160	szt.	1,000	0,00	0,00
27 d.2	KNR 2-17b 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych z cokołem dachowym izolowanym	szt.	4,000	0,00	0,00
28 d.2	KNR 2-17b 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	4,000	0,00	0,00
29 d.2	KNR 2-17b 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe	szt.	4,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Instalacja Wentylacyjna Pomieszczenia socjalne</b>						<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane</b>				
30 d.3	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły	otw.	34,000	0,00	0,00
31 d.3	kalkulacja własna	Przebiecie otworów w dachu	otwór	6	0,00	0,00
32 d.3	kalkulacja własna	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi 10*km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku	m3	2,84	0,00	0,00
33 d.3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	1,360	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty budowlane</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja Wentylacyjna sala sportowa</b>			
1 d.1	Kalkulacja Własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką o wydajności 3200m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej pod centrale wentylacyjne z profili 100x100x4	kg		
		300	kg	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
3 d.1	Kalkulacja własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR 2-17b 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		9,5	m2	9,500	
				RAZEM	<b>9,500</b>
5 d.1	KNR 2-17b 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		109,6	m2	109,600	
				RAZEM	<b>109,600</b>
6 d.1	KNR 2-17b 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,71	m2	6,710	
				RAZEM	<b>6,710</b>
7 d.1	KNR 9-16g 0104-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm #40mm	m2 izolacji		
		96	m2 izolacji	96,000	
				RAZEM	<b>96,000</b>
8 d.1	KNR 9-16g 0104-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm #80mm	m2 izolacji		
		20	m2 izolacji	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
9 d.1	KNR 2-17b 0105-05	Płaszcze z blachy ocynkowanej lub membrany dachowej	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
10 d.1	KNR 2-17b 0140-03 analogia	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
11 d.1	KNR 2-17b 0140-03 analogia	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
12 d.1	KNR 2-17b 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych KRS 625x225 z przepustnicą	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Instalacja Wentylacyjna Pomieszczenia socjalne</b>			
13 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką o wydajności nawiewu 2435m <sup>3</sup> /h oraz wydajności 2235m <sup>3</sup> /h wywiew	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
14 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej pod centrale wentylacyjne z profili 100x100x4	kg		
		300	kg	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
15 d.2	Kalkulacja własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
16 d.2	KNR 2-17b 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		106,2	m2	106,200	
				RAZEM	<b>106,200</b>
17 d.2	KNR 2-17b 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		46,7	m2	46,700	
				RAZEM	<b>46,700</b>
18 d.2	KNR 9-16g 0104-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm #80mm	m2 izolacji		
		15	m2 izolacji	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
19 d.2	KNR 9-16g 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm #40mm	m2 izolacji		
		139,7	m2 izolacji	139,700	
				RAZEM	<b>139,700</b>
20 d.2	KNR 2-17b 0105-05	Płaszcze z blachy ocynkowanej lub membrany dachowej	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>
21 d.2	KNR 2-17b 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
22 d.2	KNR 2-17b 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych z cokołem dachowym izolowanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
23 d.2	KNR 2-17b 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
24 d.2	KNR 2-17b 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	<b>33,000</b>
25 d.2	KNR 2-17b 0135-04	Kłapa p.poż 500x300	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 2-17b 0136-01	Kłapa p.poż fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-17b 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych z cokołem dachowym izolowanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2	KNR 2-17b 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.2	KNR 2-17b 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
30 d.3	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 1 i 1/2 w cegły	otw.		
		34	otw.	34,000	
				RAZEM	34,000
31 d.3	kalkulacja własna	Przebicie otworów w dachu	otwór		
		6	otwór	6	
				RAZEM	6
32 d.3	kalkulacja własna	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi 10~km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku	m3		
		2,84	m3	2,84	
				RAZEM	2,84
33 d.3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		1,36	m3	1,360	
				RAZEM	1,360