

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Przedmiar

Obiekt	Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja wentylacji mechanicznej
Rodzaj robót	Budowlane
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Lokalizacja	ul. Warszawska 51, Drohiczyn, dz. ewid. nr 1579/4, 1579/5, 1579/6
Zamawiający	Gmina Drohiczyn, ul. J. I. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn
Biuro kosztorysowe	Architekci & Budownictwo Sp. z o.o., ul. Świętojańska 12A, lok. 01, 15-082 Białystok
Poziom cen	

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

Ceny materiałów z kosztami zakupu

---

Sporządził mgr. inż. Łukasz Gosk

---

Białystok, Październik 2023r.

## Przedmiar

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja wentylacji mechanicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Wentylacja mechaniczna</b> <b>Kod CPV: 45331200-8</b>		
		<b>1. Demontaż istniejącej instalacji wentylacji mechanicznej</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących wentylatorów oraz central nawiewnych oraz wywiewnych	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących okapów kuchennych	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących kanałów wentylacyjnych wraz z elementami nawiewu i wywiewu	kpl	1
4	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	4,5
5	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	4,5
		<b>2. Urządzenia</b>		
6	KNR 2-17 0201/09	Centrala wentylacyjna zestaw NW2 R=1.09825	szt.	1
7	KNR 2-17 0201/09	Centrala wentylacyjna zestaw NW1 R=1.09825	szt.	1
8	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - wentylator zbiorczy pomieszczeń WC z piwnicy R=1.0505	szt.	1
9	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory łazienkowe o średnicy otworu ssącego do 160 mm - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych R=1.0505	szt.	1
10	KNR 2-17 0208/03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - wentylator okapowy CTHB/4-315N wraz z regulatorem prędkości R=0.955	szt.	1
		<b>3. Przewody wentylacyjne</b>		
11	KNR 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % R=1.09825	m2	4,66
12	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % R=1.09825	m2	46,75
13	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % R=1.09825	m2	8,52
14	KNR 2-17 0113/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % R=0.955	m2	2,95
15	KNR 2-17 0119/05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % R=0.955	m2	15,49
16	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % R=1.09825	m2	40,24
17	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % R=1.09825	m2	55,06
18	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % R=1.09825	m2	137,39
19	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % R=1.09825	m2	271,2
20	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne elastyczne kołowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % R=1.09825	m2	22,75
		<b>4. Uzbrojenie kanałów</b>		
21	KNR 2-17 0139/04	Anemostaty kwadratowe 293x293x290 + skrzynka rozprężna z króćcem bocznym D=160 R=1.146	szt.	22
22	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm R=0.955	szt.	5
23	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm R=0.955	szt.	3
24	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm R=0.955	szt.	2
25	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm R=0.955	szt.	1
26	KNR 2-17 0131/03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm R=0.955	szt.	4
27	KNR 2-17 0130/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x100 mm R=0.955	szt.	1
28	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x150 mm R=0.955	szt.	1
29	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200 mm R=0.955	szt.	1
30	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x150 mm R=0.955	szt.	1

**Przedmiar**

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja wentylacji mechanicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x200 mm R=0.955	szt.	3
32	KNR 2-17 0130/06	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 630x400 mm R=0.955	szt.	1
33	KNR 2-17 0130/02	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - montaż w betonie lub żelbecie R=1.0505	szt.	5
34	KNR 2-17 0130/06	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - montaż w betonie lub żelbecie R=1.0505	szt.	2
35	KNR 2-17 0130/07	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt	2
36	KNR 2-17 0130/08	Kłapy przeciwpożarowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - montaż w betonie lub żelbecie	szt	2
37	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych R=1.146	szt.	2
38	KNR 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych R=1.146	szt.	5
39	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm R=1.146	szt.	15
40	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm R=1.146	szt.	12
41	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm R=1.146	szt.	3
42	KNR 2-17 0154/05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm R=0.955	szt.	8
43	KNR 2-17 0143/05	Czerpnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1
44	KNR 2-17 0143/05	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm	szt	1
45	KNR 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm - kłapa zwrotna 400x350	szt	1
46	KNR 2-17 0134/04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200mm - kłapa zwrotna 1000x500	szt	1
47	KNR 2-17 0149/05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 500 mm, w układach kanałowych - POD WENTYLATOR OKAPOWY R=0.955	szt.	1
48	KNR 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne prześcienne stalowe prostokątne - 4000x1500mm z oświetleniem R=0.955	szt.	1
49	KNR 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne prześcienne stalowe prostokątne - 3000x1500mm z oświetleniem R=0.955	szt.	1
50	KNR 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne centralne stalowe prostokątne - 3500x2000mm z oświetleniem R=0.955	szt.	1
51	KNR 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne centralne stalowe prostokątne - 3000x2000mm z oświetleniem R=0.955	szt.	1
52	KNR 2-17 0141/06	Okapy wentylacyjne przyścienne stalowe prostokątne - 2000x1000mm z oświetleniem R=0.955	szt.	1
53	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnych wentylatorów wywiewnych wraz z podstawami na dachu sali sportowej	kpl	2
		<b>5. Izolacja</b>		
54	KNR 2-16 0305/04	Izolacja o grubości 30 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich R=0.955	m2	408,66
55	KNR 2-16 0305/04	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - wyrzutnia R=0.955	m2	117,5
56	KNR 2-16 0305/04	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - czerpnia R=0.955	m2	127,85
57	KNR 2-16 0601/04	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0,55mm na kanałach wentylacyjnych prowadzonych ponad dachem budynku R=6	m2	65,4
		<b>6. Układ chłodniczy pomieszczenia chłodni</b>		
58	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż urządzeń chłodniczych w pomieszczeniu chłodni - chłodnica wraz z agregatem o mocy chłodniczej 3,5kW	kpl.	1
59	KNR INSTAL 0202/02	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	24
60	KNR 0-34 0104/06	Izolacja rurociągów miedzianych śr. 12,7 mm otuliną kauczukową gr. 13mm lub równoważna	m	24
61	KNR 7-24 0513/01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych R=0.955	kpl.	1
62	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. R=0.955	kpl.	1

**Przedmiar**

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja wentylacji mechanicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 7-24 0507/02	Napełnianie instalacji klimatyzacji freonem R=0.955	kpl.	1
64	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R=0.955	kpl.	1
65	KNR 9-10 0163/01	Wykonanie otworów w ścianach pod rury metodą wiercenia.	szt.	8