

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Obiekt :** ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ORAZ TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM  
PRZY GIMNAZJUM PUBLICZNYM W MNISZKOWIE

**Kod CPV :** 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

**Adres :** 26-341 Mniszków, ul. Piotrkowska działka nr 122

<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ W ZAPLECZU HIGIENICZNO - SANITARNYM</b>
---

**Kod CPV :** 45331210-1 Instalowanie wentylacji

**Inwestor :** Gmina Mniszków  
26-341 Mniszków, ul. Powstańców Wielkopolskich 10

**Jednostka autorska :** Biuro Projektowo-Konstrukcyjne PROJEKT-SERWIS Sp. z o.o. 26-300 Opoczno, pl. Kościuszki 16  
**Opracował :** Jarosław Wijata      **Data :** 2012-04-24

# INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ W ZAPLECZU HIGIENICZNO - SANITARNYM

Objekt : ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ ORAZ TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY GIMNAZJUM PUBLICZNYM W MNISZKOWIE

Adres : 26-341 Mniszków, ul. Piotrkowska działka nr 122

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Instalacje wentylacyjne</b>		
1	KNR 217-0301-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Centrala nawiewna podwieszana z nagrzewnicą wodną Q=6,35 kW; V=500 m3/h ze sterowaniem	1,000	szt
2	KNR 217-0208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących i masie: do 200 mm - Wentylator dachowy WD20	1,000	szt
3	KNR 217-0155-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm - tłumik średnicy 200 mm	1,000	szt
4	KNR 217-0146-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie: do 1300 mm - 400x250 mm	1,000	szt
5	KNR 217-0149-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Podstawy dachowe stalowe kołowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: ponad 160 do 250 mm - średnicy 200 mm	1,000	szt
6	KNR 217-0101-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm przewód wentylacyjny 400x250x1200: 1.56 = 1,560 redukcja 400x250/360x305 l=600: $(\sqrt{(0.5 * (0.250 - 0.305))^2 + 0.60^2}) * (0.400 + 0.360)) + (\sqrt{(0.5 * (0.400 - 0.360))^2 + 0.60^2}) * (0.250 + 0.305)) =$ 0,790 redukcja 360x305/200 l=700: $(\sqrt{(0.5 * (0.305 - 0.200))^2 + 0.700^2}) * (0.360 + 0.200)) + (\sqrt{(0.5 * (0.360 - 0.200))^2 + 0.700^2}) * (0.305 + 0.200)) =$ 0,749 Razem = 3,099 m2	3,099	m2
7	KNR 217-0122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 100 mm - 100 mm rura 100: 2 * 3.14159 * 0.05 * 6.00 = 1,885 kolano 90 st. 100: 0.087 * 2 = 0,174 Razem = 2,059 m2	2,059	m2
8	KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm - 125 mm rura 125: 2 * 3.14159 * 0.065 * 12.00 = 4,901 trójnik 125/125: 0.163 * 1 = 0,163 kolano 90 st. 125: 0.125 * 1 = 0,125 Razem = 5,189 m2	5,189	m2
9	KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm - 160 mm rura 160: 2 * 3.14159 * 0.080 * 14.00 = 7,037 trójnik 160/125: 0.198 * 3 = 0,594 trójnik 160/100: 0.180 * 1 = 0,180 redukcja 160/125: 0.090 * 2 = 0,180 kolano 90 st. 160: 0.186 * 1 = 0,186 Razem = 8,177 m2	8,177	m2
10	KNR 217-0122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm - 200 mm rura 200: 2 * 3.14159 * 0.100 * 6.00 = 3,770 trójnik 200/160: 0.274 * 4 = 1,096 trójnik 200/200: 0.335 * 2 = 0,670 redukcja 200/160: 0.116 * 2 = 0,232	5,903	m2

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ W ZAPLECZU HIGIENICZNO - SANITARNYM

1. Instalacje wentylacyjne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	redukcja 200/100: $0.135 * 1 =$	0,135	
	Razem =	5,903	m2
11	KNR 217-0131-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm - 160 mm przepustnica 160: $3 =$	3,000  3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
12	KNR 217-0131-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm - 125 mm przepustnica 125: $6 =$	6,000  6,000	szt
	Razem =	6,000	szt
13	KNR 217-0131-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : do 100 mm przepustnica 100: $2 =$	2,000  2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
14	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 100 mm anemostat nawiewny 100: anemostat wywiewny 100: $1 =$ $1 =$	2,000  1,000 1,000	szt
	Razem =	2,000	szt
15	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 125 mm anemostat nawiewny 125: anemostat wywiewny 125: $4 =$ $2 =$	6,000  4,000 2,000	szt
	Razem =	6,000	szt
16	KNR 217-0140-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm - 160 mm anemostat wywiewny 160: $2 =$	2,000  2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
17	KNR 216-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96 ]  Izolacja rurociągów matą z weł.min.na folii alum. 30 mm. Analogia.	18,000	m2
18	Kalk. własna  Uruchomienie, regulacja i pomiary instalacji wentylacji.	1,000	kpl