

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Zmiana sposobu użytkowania salek katechetycznych na pomieszczenia punktu przedszkolnego**
Adres obiektu budowlanego: **ul. Ks. Piotra Skargi 46
44-273 Rybnik**
Nazwa i adres zamawiającego: **Szkoła Podstawowa Zespołu Szkolno - Przedszkolnego nr 2
ul. Gustawa Morcinka 14
44-273 Rybnik**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-06-05**
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sanitarne**
Nazwa jednostki opracowującej: **MS Instal MARCIN SZWEDA
ul. Brzezińska 8A
44-203 Rybnik**

Data opracowania:
2018-06-05

Autor opracowania:
mgr.inż. Marcin Szweda, projektant,

mgr inż. Adam Łata, opracowanie,

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja wentylacji
1.1	Centrala wentylacyjna z automatyką i okablowaniem - zgodnie z projektem budowlanym
1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315·mm
1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm
1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100·mm
1.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane
1.6	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 40mm
1.7	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, czerpnie
1.8	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, wyrzutnie
1.9	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 315·mm
1.10	Kłapy przeciwpożarowe o średnicy 250 mm
1.11	Kłapy przeciwpożarowe o średnicy 200 mm
1.12	Wentylatory osiowy fi125
1.13	Wentylatory kanałowy z regulatorem prędkości obrotowej oraz okablowaniem o wydajności 100m3/h
1.14	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200·mm
1.15	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315·mm
1.16	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200·mm
1.17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100·mm
1.18	Kratka transferowa z wbudowanym tłumikiem pogłosów (profil S) o szerokości 1000mm
1.19	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 225x125
1.20	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 125x75
1.21	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 125x125
1.22	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 225x75
1.23	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach
1.24	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych
1.25	Zaślepienie istniejących otworów wentylacji grawitacyjnej
1.26	Uruchomienie, próba szczelności oraz regulacja instalacji
2	Instalacja wodno-kanalizacyjna
2.1	Umywalka
2.2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm
2.3	Zlewozmywak
2.4	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej
2.5	Miska WC wisząca z zestawem podtynkowym
2.6	Wpust podłogowy DN50
2.7	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach
2.8	Rurociągi miedziane, Fi·15·mm
2.9	Rurociągi miedziane Fi·22·mm
2.10	Rurociągi miedziane Fi 28
2.11	Zawory kulowe "mini" do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·15·mm
2.12	Zawór mieszający 3-drogowy DN25
2.13	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków Fi·50·mm
2.14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków Fi·75·mm
2.15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków Fi·110·mm
2.16	Uruchomienie, próba szczelności oraz regulacja instalacji
3	Instalacja centralnego ogrzewania
3.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5·m2
3.2	Demontaż rurociągów miedzianych, Fi·10-20·mm
3.3	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 12-22·mm
3.4	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 28-48·mm
3.5	Montaż rurociągów miedzianych spawanych, Fi do 22
3.6	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm
3.7	Zawór grzejnikowy kątowy odcinający do grzejników zaworowych, armatura Dn·15·mm
3.8	Zawory termostatyczne, Dn·15·mm.
3.9	Przeniesieni grzejnika stalowego płytowego
3.10	Obudowa grzejnika
3.11	Uruchomienie, próba szczelności oraz regulacja instalacji

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania salek katechetycznych na pomieszczenia punktu przedszkolnego		
1	Element	Instalacja wentylacji		
1.1	Kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna z automatyką i okablowaniem - zgodnie z projektem budowlanym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.2	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	7
1.3	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	29
1.4	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	5
1.5	KNR 217/101/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	9
1.6	KNR 216/304/1 (1) analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną o grubości 40mm	m2	50
1.7	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.8	KNR 217/146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 1300-mm, wyrzutnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.9	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.10	Kalkulacja własna	Kłapy przeciwpożarowe o średnicy 250 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.11	Kalkulacja własna	Kłapy przeciwpożarowe o średnicy 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.12	KNR 217/205/1 analogia	Wentylatory osiowy fi125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.13	KNR 217/205/1 analogia	Wentylatory kanałowy z regulatorem prędkości obrotowej oraz okablowaniem o wydajności 100m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1
1.14	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.15	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.16	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.17	KNR 217/155/1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 100-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
1.18	KNR 217/138/1 (1) analogia	Kratka transferowa z wbudowanym tłumikiem pogłosów (profil S) o szerokości 1000mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.19	KNR 217/138/1 (1) analogia	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 225x125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8
1.20	KNR 217/138/1 (1) analogia	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 125x75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4
1.21	KNR 217/138/1 (1) analogia	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 125x125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.22	KNR 217/138/1 (1) analogia	Kratka wentylacyjna z przepustnicą 225x75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.23	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	otwór	14
1.24	KNR 14/2011/1 (1) analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	47
1.25	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie istniejących otworów wentylacji grawitacyjnej	kpl	1
1.26	Kalkulacja własna	Uruchomienie, próba szczelności oraz regulacja instalacji	kpl	1
2	Element	Instalacja wodno-kanalizacyjna		
2.1	KNR 215/221/2	Umywalka	szt.	7
2.2	KNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm	szt	7
2.3	KNR 215/220/5 (1) analogia	Zlewozmywak	szt	2
2.4	KNR 4/137/2 analogia	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt	2
2.5	KNR 215/224/4	Miska WC wisząca z zestawem podtynkowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	3
2.6	KNP 5/511/1 (2) analogia	Wpust podłogowy DN50	szt	2
2.7	KNR 728/203/2 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach	otwór	18
2.8	KNR 215/603/2 analogia	Rurociągi miedziane, Fi-15-mm	m	20
2.9	KNR 215/603/4 (1) analogia	Rurociągi miedziane Fi-22-mm	m	19
2.10	KNR 215/603/5 (1) analogia	Rurociągi miedziane Fi 28	m	9
2.11	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe "mini" do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn-15-mm	szt	24
2.12	Kalkulacja własna	Zawór mieszający 3-drogowy DN25	kpl	1
2.13	KNRW 215/203/ 1 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków Fi-50-mm	m	12
2.14	KNRW 215/203/ 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków Fi-75-mm	m	4
2.15	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnątrz budynków Fi-110-mm	m	6
2.16	Kalkulacja własna	Uruchomienie, próba szczelności oraz regulacja instalacji	kpl	1
3	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
3.1	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5-m2	kpl	1
3.2	KNRW 402/312/ 1 analogia	Demontaż rurociągów miedzianych, Fi-10-20-mm	m	10
3.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm	m	55
3.4	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m	27
3.5	KNR 709/2701/1	Montaż rurociągów miedzianych spawanych, Fi do 22	m	10
3.6	KNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	kpl	2
3.7	KNR 35/215/6 analogia	Zawór grzejnikowy kątowy odcinający do grzejników zaworowych, armatura Dn-15-mm	szt	2
3.8	KNRW 215/412/2	Zawory termostatyczne, Dn-15-mm.	szt	2
3.9	Kalkulacja indywidualna	Przeniesieni grzejnika stalowego płytowego	kpl	2
3.10	Kalkulacja indywidualna	Obudowa grzejnika	m2	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.11	Kalkulacja własna	Uruchomienie, próba szczelności oraz regulacja instalacji	kpl	1