

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa segmentu "D" Zespołu Szkół Techniczno-Usługowych w Będzinie przy ul. 11 Listopada 3**  
Nazwy i kody CPV: **45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**  
Adres obiektu budowlanego: **Zespołu Szkół Techniczno-Usługowych 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 3**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Powiat Będziński 42-500 Będzin, ul. Jana Śączewskiego 6**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-06-20**  
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJA KLIMATYZACJI**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Urządzenia klimatyzacji
2	Montaż urządzeń i rurociągów klimatyzacji
3	Próby i uruchomienia

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>Przebudowa segmentu "D" Zespołu Szkół Techniczno-Usługowych w Będzinie przy ul. 11 Listopada 3</b>		
1	Element		<b>Urządzenia klimatyzacji</b>		
1	Analiza indywidualna	03.02.00	Zakup i dostawa: Klimatyzator inwerterowy, o parametrach: Moc chłodnicza 3,48kW, Jednostka wewnętrzna, ścienna o mocy chłodniczej 2,6/2,9kW, wraz ze sterowaniem. Zgodnie ze specyfikacją w opisie technicznym - dla serwerowni	kpl	1
2	Analiza indywidualna	03.02.00	Zakup i dostawa: Zestaw klimatyzatorów multisplit: 1 jednostka zewnętrzna Qchmax= 10,6kW; 2 jednostki wewnętrzne Qchmax= 5,8kW wraz ze sterowaniem. Zgodnie ze specyfikacją w opisie technicznym - dla sali dydaktycznej	kpl	1
2	Element		<b>Montaż urządzeń i rurociągów klimatyzacji</b>		
3	Analiza indywidualna	03.02.00	Montaż urządzeń klimatyzacji dla serwerowni	kpl	1
4	Analiza indywidualna	03.02.00	Montaż urządzeń klimatyzacji dla sali dydaktycznej	kpl	1
5	Analiza indywidualna	03.02.00	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu chłodziw wraz z izolacją termiczną na bazie kauczuku syntetycznego do rur miedzianych grub. 9mm, wstępnie zaazotowane, o średnicy 6,35 mm	m	12,0
6	Analiza indywidualna	03.02.00	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu chłodziw wraz z izolacją termiczną na bazie kauczuku syntetycznego do rur miedzianych grub. 9mm, wstępnie zaazotowane, o średnicy 9,52 mm	m	30,0
7	Analiza indywidualna	03.02.00	Rurociągi z rur miedzianych do instalacji obiegu chłodziw, wraz z izolacją termiczną na bazie kauczuku syntetycznego do rur miedzianych grub. 9mm, wstępnie zaazotowane, o średnicy 12,70 mm	m	12,0
8	Analiza indywidualna	03.02.00	Zakup i dostawa: Czynnik chłodniczy klimatyzacji R410A	kg	5,0
9	KNRW 215/110/4	03.02.00	Montaż rurociągu odprowadzenia skroplin, rura PVC 40mm	m	10,0
10	Analiza indywidualna	03.02.00	Montaż syfonu odprowadzenia skroplin Fi 50mm, przezroczysty z możliwością dopelnienia	szt	1
11	KNRW 217/149/1	03.02.00	Montaż podstawy dachowej, stalowej, kołowej, o średnicy 160·mm	szt	1
12	Analiza indywidualna	03.02.00	Montaż wywietrzaka dachowego Fi·160·mm	szt	1
3	Element		<b>Próby i uruchomienia</b>		
13	KNR 2-17 tab. 9904 poz. 1	03.02.00	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zamontowanych instalacji i urządzeń (3,5 % wartości R+M+S gdzie M bez wartości urządzeń)	kpl	1