

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Przedszkole Nr 6 - Remont kuchni**  
Nazwy i kody CPV: **45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**  
**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**  
**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**  
Adres obiektu budowlanego: **Przedszkole Nr 6**  
**41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Robotnicza 33**  
**Działka nr 7/8**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Dąbrowa Górnicza**  
**41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Graniczna 21**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2015-03-30**  
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE SANITARNE**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>WENTYLACJA</b>
1.1	Roboty budowlane wentylacji
1.2	Urządzenia wentylacji
1.3	Montaż urządzeń wentylacji
1.4	Montaż kształtek i osprzętu wentylacji
1.5	Montaż kanałów wentylacyjnych
1.6	Izolacja wentylacji
1.7	Próby i uruchomienia wentylacji
2	<b>WOD-KAN</b>
2.1	Roboty budowlane i demontaż instalacji wod-kan
2.2	Rurociągi i otuliny instalacji wod-kan
2.3	Armatura instalacji wod-kan
2.4	Próby i regulacje instalacji wod-kan
3	<b>C.O.</b>
3.1	Demontaże instalacji c.o.
3.2	Rurociągi i otuliny instalacji c.o.
3.3	Armatura instalacji c.o.
3.4	Grzejniki c.o.
3.5	Próby i regulacje instalacji c.o.

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			<b>Przedszkole Nr 6 - Remont kuchni</b>		
1	1.		<b>WENTYLACJA</b>		
1.1	1.1.		<b>Roboty budowlane wentylacji</b>		
1	1.1.1	SST-IS-1	Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana	otwór	3
1.2	1.2.		<b>Urządzenia wentylacji</b>		
2	1.2.1	SST-IS-1	Zakup i dostawa: Wentylator ścienny, z wylotem Fi 100mm o następujących parametrach pracy: Vu: 50 m3/h, Parametry silnika: Nel=14 W/ U=230 V	kpl	2
3	1.2.2	SST-IS-1	Zakup i dostawa: Wentylator kanałowy, z wylotem Fi 100mm o następujących parametrach pracy: Vu: 100 m3/h, Parametry silnika: Nel=18 W/ U=230 V	kpl	2
4	1.2.3	SST-IS-1	Zakup i dostawa: Wentylator kanałowy, kuchenny o wydajności 2500m3/h, 300Pa, Parametry silnika: Nel=630 W/ U=230V	kpl	1
1.3	1.3.		<b>Montaż urządzeń wentylacji</b>		
5	1.3.1	SST-IS-1	Montaż wentylatora ściennego Vu=50m3/h, Nel=14W/230V		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,0000	
			RAZEM:	2,0000	szt
6	1.3.2	SST-IS-1	Montaż wentylatora kanałowego Vu=100m3/h, Nel=18W/230V		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,0000	
			RAZEM:	2,0000	szt
7	1.3.3	SST-IS-1	Wykonanie i montaż konstrukcji nośnej wsporczej pod wentylator kuchenny		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,0000	
			RAZEM:	1,0000	kpl
8	1.3.4	SST-IS-1	Montaż wentylatora kanałowego o wydajności 2500m3/h, 300Pa, Parametry silnika: Nel=630 W/ U=230V		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,0000	
			RAZEM:	1,0000	szt
1.4	1.4.		<b>Montaż kształtek i osprzętu wentylacji</b>		
9	1.4.1	SST-IS-1	Montaż nawietrzaków okiennych, ciśnieniowych, typ A, wielkość 2.5 (grubość muru w ceglach)	szt	9
10	1.4.2	SST-IS-1	Montaż kratki wywiewnej, aluminiowej z kierownicą poziomą, 200x100mm, z króćcem przyłączeniowym Fi 125	szt	4
11	1.4.3	SST-IS-1	Montaż wyrzutni ściennej, kołowej, o średnicy 315 mm	szt	1
12	1.4.4	SST-IS-1	Montaż okapu kuchennego, przyściennego 2400x1100x400mm, z króćcem przyłączeniowym Fi 315mm, z labiryntowymi łapaczami tłuszczu oraz oświetleniem fluoroscencyjnym	kpl	1
1.5	1.5.		<b>Montaż kanałów wentylacyjnych</b>		
13	1.5.1	SST-IS-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe - według rysunków i zestawienia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,0*3,14*0,315+10,0*3,14*0,125+3,0*3,14*0,100+2*0,25*2*3,14*3*0,100*3,14*0,100+3*0,25*2*3,14*3*0,125*3,14*0,125+0,25*2*3,14*0,315*3,14*0,315+4*3,14*((0,125+0,100)/2)*(0,125+0,100)+2*3,14*0,0625*0,0625+2*0,05*3,14*0,125	12,6615	
			RAZEM:	12,6615	m2
1.6	1.6.		<b>Izolacja wentylacji</b>		
14	1.6.1	SST-IS-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych pianką z syntetycznego kauczuku gr. 19mm - kanały czerpne	m2	5,00
1.7	1.7.		<b>Próby i uruchomienia wentylacji</b>		
15	1.7.1	SST-IS-1	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
2	2.		<b>WOD-KAN</b>		
2.1	2.1.		<b>Roboty budowlane i demontaż instalacji wod-kan</b>		
16	2.1.1	SST-IS-1	Osadzenie przepustów w ścianach z cegieł, przebicie o grubości do 1 1/2 cegły, rura Fi do 63 mm	szt	10
17	2.1.2	SST-IS-1	Osadzenie przepustów w stropach z betonu, przebicie długości do 40 cm, rura Fi do 63 mm	szt	12

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
18	2.1.3	SST-IS-1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien.		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$(27.0+20.0+7.0)*0.07*0.09$	0,3402	
			RAZEM:	0,3402	m3
19	2.1.4	SST-IS-1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW Fi 110		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$10*6.0$	60,0000	
			RAZEM:	60,0000	m
20	2.1.5	SST-IS-1	Usunięcie z budynku gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$(10+12)*3,14*0,0315*0,0315$	0,0685	
			RAZEM:	0,0685	m3
21	2.1.6	SST-IS-1	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 10-km		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0.069	0,0690	
			RAZEM:	0,0690	m3
2.2	2.2.		<b>Rurociągi i otuliny instalacji wod-kan</b>		
22	2.2.1	SST-IS-1	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną, w budynkach niemieszkalnych, rura typu MLC 16x2,0	m	49,0
23	2.2.2	SST-IS-1	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rura typu MLC 20x2,25	m	20,0
24	2.2.3	SST-IS-1	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rura typu MLC 25x2,5	m	7,0
25	2.2.4	SST-IS-1	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rura typu MLC 32x3,0	m	2,0
26	2.2.5	SST-IS-1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej do montażu podtynkowego, grubości 6-mm, dla rur Fi 18-mm	m	27,0
27	2.2.6	SST-IS-1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej do montażu podtynkowego, grubości 6-mm, dla rur Fi 22-mm	m	20,0
28	2.2.7	SST-IS-1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej do montażu podtynkowego, grubości 6-mm, dla rur Fi 25-mm	m	7,0
29	2.2.8	SST-IS-1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej do montażu podtynkowego, grubości 6-mm, dla rur Fi 35-mm	m	2,0
30	2.2.9	SST-IS-1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej grubości 20-mm, dla rur Fi 18-mm	m	22,0
31	2.2.10	SST-IS-1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej grubości 20-mm, dla rur Fi 22-mm	m	1,0
32	2.2.11	SST-IS-1	Rurociągi z PVC, kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi-110-mm	m	30,0
33	2.2.12	SST-IS-1	Rurociągi z PVC, kanalizacyjne wewnętrzne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone na wcisk, Fi-50-mm	m	15,0
34	2.2.13	SST-IS-1	Montaż czyszczaków z PVC, kanalizacyjnych, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	3
35	2.2.14	SST-IS-1	Montaż wywiewki dachowej Fi-160 z kołnierzem uszczelniającym przejście dachowe	szt	3
2.3	2.3.		<b>Armatura instalacji wod-kan</b>		
36	2.3.1	SST-IS-1	Montaż stołu ze zlewem 1- komorowym, 1000x600x850mm, z półką, z otworem pod baterię, z baterią stojącą, wraz z syfonem z tworzyw sztucznych Fi50	kpl	1
37	2.3.2	SST-IS-1	Montaż wpustu podłogowego ze stali nierdzewnej, 15x15cm, z odpływem poziomym DN50		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$1+1+1+1$	4,0000	
			RAZEM:	4,0000	szt
38	2.3.3	SST-IS-1	Montaż umywalki nierdzewnej 400x400x150mm, z otworem pod baterię, z baterią stojącą, wraz z syfonem z tworzyw sztucznych Fi50		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$1+1$	2,0000	
			RAZEM:	2,0000	kpl
39	2.3.4	SST-IS-1	Montaż zaworu czerpalnego ze złączką do węża DN15 - woda zimna i ciepła		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$1+1+1+1$	4,0000	
			RAZEM:	4,0000	szt
40	2.3.5	SST-IS-1	Montaż stołu z basenem h-400, 800x700x850mm	kpl	1
41	2.3.6	SST-IS-1	Montaż zlewu jednokomorowego wpuszczanego w blat, z ociekaczem, ze stali nierdzewnej 780x435mm, wraz z syfonem z tworzyw sztucznych Fi50	kpl	1
42	2.3.7	SST-IS-1	Montaż baterii stojącej DN-15-mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,0000	
			RAZEM:	1,0000	szt
43	2.3.8	SST-IS-1	Montaż zlewu jednokomorowego wiszącego na wys. 50cm, 500x500x240mm, wraz z syfonem z tworzyw sztucznych Fi50 i uchwyty	kpl	1
44	2.3.9	SST-IS-1	Montaż umywalki pojedynczej, porcelanowej, 600x460mm, z półpostumentem, z syfonem	kpl	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
45	2.3.10	SST-IS-1	Montaż baterii stojącej, z samozamykającym zaworem i mieszaczem, DN 15 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,0000	
			RAZEM:	1,0000	szt 1
46	2.3.11	SST-IS-1	Montaż miski ustępowej wiszącej, z deską twardą, ze stelażem podtynkowym, z przyciskiem spłukującym uruchamianym z przodu i podłączeniem	kpl	1
47	2.3.12	SST-IS-1	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody wraz z podejściem, podgrzewacz podumywalkowy 2kW, 230V np.: typu SHU10SLi	kpl	1
48	2.3.13	SST-IS-1	Montaż elektrycznego podgrzewacza wody wraz z podejściem, podgrzewacz pojemnościowy np.: typu SHZ100LCD	kpl	2
2.4	2.4.		<b>Próby i regulacje instalacji wod-kan</b>		
49	2.4.1	SST-IS-1	Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			49.0+20.0+7.0	76,0000	
			RAZEM:	76,0000	m 76,0
50	2.4.2	SST-IS-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			76.0+15.0	91,0000	
			RAZEM:	91,0000	m 91,0
51	2.4.3	SST-IS-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			76.0	76,0000	
			RAZEM:	76,0000	m 76,0
52	2.4.4	SST-IS-1	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi powyżej 63 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			30.0+15.0	45,0000	
			RAZEM:	45,0000	m 45,0
3	3.		<b>C.O.</b>		
3.1	3.1.		<b>Demontaże instalacji c.o.</b>		
53	3.1.1	SST-IS-1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m	60,0
54	3.1.2	SST-IS-1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	7
55	3.1.3	SST-IS-1	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), prace ładunkowe	kurs	1
56	3.1.4	SST-IS-1	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 2.5-3.5 t materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii I-III (na 1 kurs), przewóz na odległość do 5 km	kurs	1
3.2	3.2.		<b>Rurociągi i otuliny instalacji c.o.</b>		
57	3.2.1	SST-IS-1	Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach - rury ochronne przejść		
			Wyliczenie ilości robót:		
			14+12	26,0000	
			RAZEM:	26,0000	szt 26
58	3.2.2	SST-IS-1	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną, w budynkach niemieszkalnych, rura typu MLC 16x2,0	m	27,0
59	3.2.3	SST-IS-1	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rura typu MLC 20x2,25	m	27,0
60	3.2.4	SST-IS-1	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną w budynkach niemieszkalnych, rura typu MLC 25x2,5	m	2,0
61	3.2.5	SST-IS-1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej grubości 20 mm, dla rur Fi 18 mm	m	27,0
62	3.2.6	SST-IS-1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej grubości 20 mm, dla rur Fi 22 mm	m	27,0
63	3.2.7	SST-IS-1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej grubości 20 mm, dla rur Fi 25 mm	m	2,0
3.3	3.3.		<b>Armatura instalacji c.o.</b>		
64	3.3.1	SST-IS-1	Montaż głowicy termostatycznej	szt	7
65	3.3.2	SST-IS-1	Montaż zaworów odcinających, prostych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2*(7+2)	18,0000	
			RAZEM:	18,0000	szt 18
3.4	3.4.		<b>Grzejniki c.o.</b>		
66	3.4.1	SST-IS-1	Montaż grzejników panelowych, prawych, zintegrowanych na ścianie, grzejnik wysokości 600 mm, długości 1200 mm, grubości 69 mm, typu INC20S/600, z podłączeniem dolnym środkowym, z wkładką zaworową	szt	2
67	3.4.2	SST-IS-1	Montaż grzejników panelowych, prawych, zintegrowanych na ścianie, grzejnik wysokości 600 mm, długości 450 mm, grubości 69 mm, typu INC21S/600, z podłączeniem dolnym środkowym, z wkładką zaworową	szt	1
68	3.4.3	SST-IS-1	Montaż grzejników panelowych, prawych, zintegrowanych na ścianie, grzejnik wysokości 600 mm, długości 600 mm, grubości 69 mm, typu INC21S/600, z podłączeniem dolnym środkowym, z wkładką zaworową	szt	1
69	3.4.4	SST-IS-1	Montaż grzejników panelowych, prawych, zintegrowanych na ścianie, grzejnik wysokości 600 mm, długości 600 mm, grubości 106 mm, typu INC22/600, z podłączeniem dolnym środkowym, z wkładką zaworową	szt	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
70	3.4.5	SST-IS-1	Montaż grzejników panelowych, prawych, zintegrowanych na ścianie, grzejnik wysokości 600 mm, długości 1050 mm, grubości 106 mm, typu INC22/600, z podłączeniem dolnym środkowym, z wkładką zaworową	szt	1
71	3.4.6	SST-IS-1	Montaż grzejników panelowych, prawych, zintegrowanych na ścianie, grzejnik wysokości 900 mm, długości 1200 mm, grubości 106 mm, typu INC22/900, z podłączeniem dolnym środkowym, z wkładką zaworową	szt	1
72	3.4.7	SST-IS-1	Podłączenie grzejników i nagrzewnic do instalacji c.o., grzejniki panelowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7+2	9,0000	
			RAZEM:	9,0000	szt
3.5	3.5.		<b>Próby i regulacje instalacji c.o.</b>		
73	3.5.1	SST-IS-1	Płukanie instalacji , w budynkach niemieszkalnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			27.0+27.0+2.0	56,0000	
			RAZEM:	56,0000	m
74	3.5.2	SST-IS-1	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			56.0+0	56,0000	
			+0	0,0000	
			RAZEM:	56,0000	m