

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Remont przedszkola  
 ADRES INWESTYCJI : Powiat Zawiercie, 42-421 Włodowice, ul. Krakowska 15  
 INWESTOR : Powiat Zawiercie,  
 ADRES INWESTORA : 42-400 Zawiercie; ul. Sienkiewicza 34

DATA OPRACOWANIA : 18 wrzesień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kotłownia</b>			
1	Roboty branży sanitarnej CPV 45300000-0 Numer Specyfikacji Technicznej S-04	1.1.1	1.1.59
1.1	Wykonanie kotłowni w przedszkolu CPV 45331110-0 Numer Specyfikacji Technicznej S-04	1.1.1	1.1.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kotłownia</b>					
1	45300000-0	<b>Roboty branży sanitarnej CPV 45300000-0 Numer Specyfikacji Technicznej S-04</b>			
1.1	45331110-0	<b>Wykonanie kotłowni w przedszkolu CPV 45331110-0 Numer Specyfikacji Technicznej S-04</b>			
1.1.1	KNR 2-15 0503-01	P.A. Kocioł + automatyka + system kaskadowy	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.2	KNR 7-08 0102-04	P.A. Automatyka - podłączenie	układ		
		2	układ	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.3	KNR 2-15 0508-01	Neutralizator kondensatu	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa o przepływie 4,23m3/h	kpl		
		3	kpl	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.1.5	KNR 7-07 0101-01	Pompa o przepływie 3,7m3/h	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.6	KNR 7-07 0101-01	Pompa o przepływie 5,6m3/h	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.7	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna o przepływie 2m3/h + sterowanie czasowe	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.8	KNR 2-20 0313-03	Połączenia kolnierzone na rurociągach, dla ciśnień 0,6 MPa, Dn 40 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.9	KNR 2-15 0408-04	P.A. Zawór mieszający 40mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.10	KNR 7-08 0205-02	P.A. Napęd do zaworu mieszającego Vmm20	układ		
		1	układ	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.11	KNR 2-15 0510-02	P.A. Zabezpieczenie stanu wody	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.12	KNR 2-15 0506-02	P.A. Naczynie przeponowe 25dm3	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.13	KNR 2-15 0408-03	Szybkozłączka do naczynia 25mm	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.1.14	KNR 2-15 0122-03	Podgrzewacz wody dwuwężownicowy	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.15	KNR 2-15 0506-02	P.A. Naczynie typ 60dm3	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.16	KNR 2-15 0408-03	Szybkozłączka do naczynia 20mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.17	KNR 7-08 0102-01	P.A. Automatyczne uzupełnianie zładu Fillcontrol	układ		
		1	układ	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1	KNR 2-15 8 0113-07	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.1	KNR 2-15 9 0113-08	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.2	KNR 2-15 0 0113-07	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.2	KNR 2-15 1 0406-03	P.A. Montaz sprzęgła z układu	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.2	KNR 2-15 2 0408-05	P.A. Filtr siatkowy 50mm	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.1.2	KNR 2-15 3 0408-03	P.A. Filtr siatkowy 25mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.2	KNR 2-15 4 0408-05	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.1.2	KNR 2-15 5 0408-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 40 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.2	KNR 2-15 6 0408-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.1.2	KNR 2-15 7 0408-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.2	KNR 2-15 8 0408-04	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 40 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.2	KNR 2-15 9 0408-03	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.3	KNR 2-15 0 0408-06	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 65 mm - kulowy	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.1.3	KNR 2-15 1 0408-05	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 50 mm - kulowy	szt		
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.1.3	KNR 2-15 2 0408-04	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm - kulowy	szt		
		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.1.3	KNR 2-15 3 0408-04	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 32 mm - kulowy	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.3	KNR 2-15 4 0408-03	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm - kulowy	szt		
		5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.1.3	KNR 2-15 5 0408-02	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 20 mm - kulowy	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3	KNR 2-15 6 0114-02	P.A. Zawór 20mm ze spustem	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.1.3	KNR 2-15 7 0408-05	P.A. Zawór równoważący 40mm	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
1.1.3	KNR 2-15 8 0408-04	P.A. Zawór równoważący 32mm	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.1.3	KNRW 2-15 9 0505-02	Wymiennik ciepła + izolacja strona pierwotna 70/55st. wtórna 60/45st moc 51, 8kW	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.4	KNRW 2-15 0 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.1.4	KNR 2-20 1 0312-05	P.A. Termomanometr WP 80 0-120°C	szt		
		8	szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.1.4	KNR 2-20 2 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt		
		9	szt	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
1.1.4	KNR 2-15 3 0121-01	P.A. Stacja zmiękczenia wody	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.4	KNR 2-15 4 0408-05	Filtr sznurkowy 2" z wkładem sznurkowym 50mikronów	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.4	KNR 2-15 5 0408-03	Armatura MULTIBLOCK-INLINE	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.4	KNR 2-15 6 0408-05	Magnetyzer 50mm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.4	KNR 2-17 7 0110-05	P.A. Nawiew do kotłowni	m <sup>2</sup>		
		9.6	m <sup>2</sup>	9.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.6</b>
1.1.4	KNR 2-15 8 0108-03	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.4	KNRW 2-15 9 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.5	KNRW 2-15 0 0517-02	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.5	KNR 4-01 1 0208-01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.1.5	KNR 4-01 2 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.5	KNR 4-01 3 0323-04	Zamurowanie przebić	szt		
		3	szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5 4	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o., Fi do 150 mm	m		
		1.8	m	1.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
1.1.5 5	KNRW 2-16 0612-08	P.A. Izolacja rozdzielaczy	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.6</b>
1.1.5 6	KNRW 2-02 1917-01	Przejście p.poż dla rury	szt		
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
1.1.5 7	KW	KAL.INDYW. Instalacja c.o. w kotłowni wraz z izolacją	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.1.5 8	KW	KAL.INDYW. Komin	m		
		6	m	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.1.5 9	KW	KAL.INDYW. Zestaw solarny	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>