

## Przedmiar robót

Obiekt Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przedszkola Publicznego przy ul.Świerczewskiego 18, 72-330 Mrzeżyno

Kod CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach  
45321000-3 - Izolacja cieplna  
45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian

Inwestor Urząd Miejski w Trzebiatowie ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów.

---

Sporządził mgr inż.Rafał Lazarek

---

Kołobrzeg 5 maj 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przedszkola Publicznego przy ul.Świerczewskiego 18, 72-330 Mrzeżyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Kotłownia</b>		
1	KNR 0-31 0216/04		Analogia.Kocioł grzewcze gazowe wiszący kondensacyjny o mocy 35kW	kpl	1,000
2	kalkulacja własna		Sprzęgło hydrauliczne V=1,3m3/h	szt	1,000
3	kalkulacja własna		Automatyka kotłowni	szt	1,000
4	kalkulacja własna		Odbiór kominiarski	kpl	1,000
5	KNR 0-31 0307/03		Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 25mm	kpl	1,000
6	KNR-W 2-15 0411/03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	7,000
7	KNR-W 2-15 0411/02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
8	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
9	KNR 0-35 0216/04		Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
10	KNR 0-35 0216/08		Montaż termomanometrów technicznych	szt	1,000
11	KNR 0-35 0216/09		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
12	KNR 0-35 0216/11		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
13	KNR 0-35 0217/02		Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
14	KNR 0-35 0217/04		Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
15	KNR 0-35 0221/04		Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 18dm3	szt	2,000
16	KNR-W 2-15 0411/02		Analogia.Zawór szybkozłazce montaż pod naczyniem wzbiorczym SU"3/4	szt	2,000
17	KNR 0-35 0121/08		Montaż przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 200dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl	1,000
18	KNR 0-31 0204/02		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do ciepłej wody użytkowej o wydajności pompy do 1,3m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1/2"(15mm)	szt	1,000
19	KNR 0-31 0204/01		Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności pompy do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"(25mm)	szt	1,000
20	KNR-W 2-15 0405/07		Analogia.Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach	m	12,000
21	KNR-W 2-15 0405/05		Analogia.Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach	m	4,000
22	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000

Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przedszkola Publicznego przy ul.Świerczewskiego 18, 72-330 Mrzeżyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR-W 2-17 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy 160/250mm KANAŁ WENTYLACYJNY IZOLOWANY	m2	1,130
24	KNR-W 2-17 0110/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm wym. 150x200mm L=2,20m	m2	1,400
25	KNR 2-15u2 0317/01		Przegrody ogniowe EI-60 dla rur o średnicy zewnętrznej 50mm instalacja c.o, wody ciepłej, cyrkulacji i gazu	szt	5,000
26	KNR 4-01 0333/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
27	KNR 4-01 0333/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,000
28	KNR-W 2-15 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych instalacj wody zimnej podłączenie zasobnika c.w.u	m	6,000
29	KNZ 15 0128/02		Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 25mm rurociągów o średnicy 32mm	m	12,000
30	KNZ 15 0126/01		Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 typ MIPS grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	6,000
			<b>2. Instalacja gazu kotłownia</b>		
31	KNR-W 2-15 0306/06		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
32	KNR-W 2-15 0312/03		Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm	szt	1,000
33	KNR 0-35 0216/11		Montaż filtrów osadnikowych siatkowych do gazu o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
34	KNR-W 2-15 0307/04		Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	3,000
			<b>3. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji</b>		
35	KNR-W 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000
36	KNR-W 2-15 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
37	KNR 4-01 0333/08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
38	KNR 4-01 0333/09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,000
39	KNR 0-34 0101/10		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	38,000
40	KNR 0-34 0101/11		Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	25,000
			<b>4. Roboty budowlane</b>		
41	KNR 4-04 0502/02		Analogia - rozebranie ściana z płyt kartonowo gipsowych		
			6+(0,2+0,2)*10	m2	10,000
			razem	m2	10,000
42	KNP 4 0105.2/01		Wykucie ościeżnic o powierzchni ponad 1 do 2m2 z muru lub ze ścianek z cegły		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
43	KNP 4 0103.2/02		Wykucie otworów na drzwi i okna w murach i w ścianach o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poszerzenie otworu drzwiowego		

Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przedszkola Publicznego przy ul.Świerczewskiego 18, 72-330 Mrzeżyno

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			2,1*0,15	m2	0,315
			razem	m2	0,315
44	KNKRB 3 0702/06		Wykucie z muru i drzwi zewnętrznych - analogia		
			0,8*2,05	m2	1,640
			razem	m2	1,640
45	KNR 0-14 2010/03		Ścianki jednowarstwowe 100-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m2	21,000
46	KNR 0-14 2011/01		Obudowa na rusztach pojedynczych jednowarstwowa		
			(0,2+0,2)*12	m2	4,800
			razem	m2	4,800
47	KNR-W 2-02r97 1027/02		Drzwi zewnętrzne ppoż pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1,5m2		
			0,9*2,05	m2	1,845
			razem	m2	1,845
48	KNR-W 2-02r97 1025/02		Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu	szt	1,000
49	NNRNKB 7 1130/01		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa EVI - sucha mieszanka)		
			2*2	m2	4,000
			razem	m2	4,000
50	NNRNKB 4 1118/10		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2		
			2*2	m2	4,000
			razem	m2	4,000
51	KNNR-W 2 0805/01		Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej		
			9,2+6,4	m2	15,600
			razem	m2	15,600

Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przedszkola Publicznego przy ul.Świerczewskiego 18, 72-330 Mrzeżyno

Nr	Opis robót
1.	Kotłownia
2.	Instalacja gazu kotłownia
3.	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji
4.	Roboty budowlane