

# PRZEDMIAR ROBÓT

## INSTALACJE SANITARNE

Obiekt	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Stary Kobylnik gm. Stara Błotnica działka nr ewid. 123/1
Inwestor	Gmina Stara Błotnica
Biuro kosztorysowe	KOLPROJEKT Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

---

Sporządził    Paweł Oleś

---

Kielce 04.2016r.

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

## Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA (STWiOR ST-4)</b>		
		<b>1.1 CZĘŚĆ SPOŁECZNO-KULTURALNA (ŚWIETLICA)</b>		
1	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	10,000
2	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne	szt	2,000
3	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne	szt	8,000
4	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy	szt	10,000
5	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm - odpowietrznik pionowy	szt	2,000
6	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	10,000
7	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone podposadzkowo, d=14x2mm	m	27,000
8	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone podposadzkowo, d=16x2mm Grzejniki 15 Podłógówka 775	m m razem	15,000 775,000 790,000
9	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone podposadzkowo, d=18x2mm	m	25,000
10	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone na powierzchni stropu, d=20x2.25mm	m	30,000
11	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone na powierzchni stropu, d=25x2.5mm	m	25,000
12	KNNR 4 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone na powierzchni stropu, d=32x3mm Grzejniki 40 Podłógówka 50	m m razem	40,000 50,000 90,000
13	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000
14	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	5,000
15	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	8,000
16	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami 27+15+25+30	m razem	97,000 97,000
17	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 25+40+50+10+5	m razem	130,000 130,000
18	KNR 0-31 0301/01	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 75mm - analogia: rozstaw rur 30mm 125+80	m2 razem	205,000 205,000
19	KNR 0-31 0306/06	Montaż rozdzielaczy obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl	1,000
20	KNR 0-31 0308/05	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm - analogia: rozstaw 30mm 125+80	m2	205,000

## Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	205,000
21	KNR 0-31 0308/01	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm - analogia: rozstaw 30mm 125+80	m2	205,000
		razem	m2	205,000
22	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
23	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	15,000
24	KNR 4-03 1002/06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 25mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	12,000
		<b>1.2 CZĘŚĆ OSP</b>		
25	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	2,000
26	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostaticzne	szt	2,000
27	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy	szt	2,000
28	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	2,000
29	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone podposadzkowo, d=14x2mm	m	8,000
30	KNNR 4 0404/01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi prowadzone podposadzkowo, d=16x2mm	m	10,000
31	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	2,000
32	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami  10 + 8	m	18,000
		razem	m	18,000
33	KNNR 4 0406/03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000
34	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	2,000
35	KNR 4-03 1002/06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 25mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	4,000
36	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	15,000
37	KNNR 3 0602/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach	m2 (tynków)	7,500
		<b>2 KOTŁOWNIA (STWiOR ST-4)</b>		
		<b>2.1 CZĘŚĆ SPOŁECZNO-KULTURALNA (ŚWIETLICA)</b>		
38	Kalkulacja indywidualna	Pompa ciepła typu powietrze-woda o mocy 12kW	kpl.	1,000
39	KNNR 4 0514/02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 80mm	szt	1,000
40	Kalkulacja indywidualna	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	Filtr magnetyczny	szt	2,000

## Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 4 0524/03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	szt	1,000
43	KNNR 4 0524/04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny	szt	2,000
44	KNNR 4 0524/04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy	szt	2,000
45	KNNR 4 0524/01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór odpowietrzający	szt	1,000
46	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
47	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	8,000
48	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000
49	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody	szt	2,000
50	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze śrubunkiem do przewodu elastycznego	szt	1,000
51	KNNR 4 2210/02	Termometr techniczny kątowy	szt	4,000
52	Kalkulacja indywidualna	Pompa obiegowa c.o.	szt	2,000
53	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm - analogia: filtr siatkowy śr.32mm	szt	2,000
54	KNNR 4 0113/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia: rury miedziane w instalacjach chłodniczych 15,88mm z izolacją	m	5,000
55	KNNR 4 0113/01	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia: rury miedziane w instalacjach chłodniczych 9,52mm z izolacją	m	5,000
<b>3 INSTALACJA C.W.U. (STWiOR ST-4)</b>				
<b>3.1 CZĘŚĆ SPOŁECZNO-KULTURALNA (ŚWIETLICA)</b>				
56	KNNR 4 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm <sup>3</sup> - analogia: podgrzewacz pojemnościowy elektryczny o poj. 100l	kpl	1,000
57	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
58	KNNR 4 0524/01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa	szt	1,000
59	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody	szt	1,000