

## Przedmiar robót

Obiekt	Przedszkole 6 oddziałowe w Wyszkanie - Instalacja centralnego ogrzewania
Kod CPV	45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	Wyszków ul. Meliorantów działki nr 2420/8, 2420/10, 2420/6, 2424, 2419, 2415
Inwestor	Gmina Wyszków ul. Aleja Róż 2 07-200 Wyszków
Biuro kosztorysowe	"DOM-BUD" w Suwałkach 16-400 Suwałki ul. Korczaka 2 tel. (87) 566-37-67

---

Sporządził   Halina Żelazko

---

20 listopad 2015

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

## Przedszkole 6 oddziałowe w Wyszkowie - Instalacja centralnego ogrzewania

Budynek przedszkola 6- oddziałowego parterowy. Instalacja centralnego ogrzewania zasilana z kotłowni gazowej w budynku. Rozprowadzenie rur pod stropem w korytarzach z rur polipropylenowych z wkładką Stabi PN 20 do rozdzielaczy mieszkaniowych. Następnie rozprowadzenie w posadzce w warstwie styropianu rur polietylenowych do grzejników z podejściem dolnym ze ściany. Grzejniki stalowe płytowe i łazienkowe drabinki obudowane. Ciepło technologiczne poprzez wymiennik płytowy, po stronie nagrzewnic należy instalację napęlnić wodą z glikolem 30%. Instalację technologiczną zaprojektowano z rur stalowych czarnych typu średniego.

## Przedszkole 6 oddziałowe w Wyszкові - Instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacja c.o. i ciepła technologicznego</b>		
1	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach-p.z. rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD 16x2,0 ułożone w warstwie styropianu w podłodze	m	1.220,0000
2	KNR 2-15u1 000800/04.1	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 50mm z wkładką Al PN 20	m	35,0000
3	KNR 2-15u1 000800/03.1	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm z wkładką Al PN 20	m	124,0000
4	KNR 2-15u1 000800/02.1	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm z wkładką Al PN 20	m	117,0000
5	KNR 2-15u1 000800/01.1	Montaż instalacji centralnego ogrzewania z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm z wkładką Al PN 20	m	48,0000
6	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu_otuliny przeznaczone do zalewania w posadzce	m	1.220,0000
7	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	98,0000
8	KNR 2-15 0403/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	46,0000
9	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	34,0000
10	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	29,6620
11	KNR-W 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	29,6620
12	KNR 0-34 0110/31	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu PVC rurociąg 50 stal.	m	98,0000
13	KNR 0-34 0110/22	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu PVC rurociąg 40 stal.	m	46,0000
14	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu PVC rurociąg 50 PP, 32 stal. 34+35	m	69,0000
		razem	m	69,0000
15	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu PVC rurociąg 40 PP	m	124,0000
16	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu PVC rurociąg 32 PP	m	117,0000
17	KNR 0-34 0101/11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami termoizolacyjnymi z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu PVC rurociąg 25 PP	m	48,0000
18	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm_CV22-300/2600	szt	3,0000
19	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm_CV22-300/3000	szt	3,0000
20	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-600/400	szt	6,0000
21	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-600/600	szt	1,0000
22	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-600/700	szt	5,0000
23	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-600/800		

## Przedszkole 6 oddziałowe w Wyszkwowie - Instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,0000
24	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-600/900	szt	4,0000
25	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-600/1200	szt	2,0000
26	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-600/1600	szt	1,0000
27	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-900/500	szt	1,0000
28	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-900/1000	szt	4,0000
29	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-900/1100	szt	1,0000
30	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-900/1200	szt	12,0000
31	KNR 2-15W 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm_CV22-900/1400	szt	6,0000
32	KNR 2-15W 0425/02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200mm 1130/400	szt	4,0000
33	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 1470/500	szt	1,0000
34	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 1760/500	szt	14,0000
35	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800mm 1760/750	szt	1,0000
36	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mmP.Z. GŁOWICA TERMOSTATYCZNA d=15 PRZY GRZEJNIKACH	szt	73,0000
37	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mmP.Z. ODCINAJĄCE GRZEJNIKOWE do grzejników V DO POŁĄCZENIA ZE ŚCIANY	szt	53,0000
38	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mmODCINAJĄCE DO GRZEJNIKÓW ŁAZIENKOWYCH na powrocie	szt	20,0000
39	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm TERMOSTATYCZNE DO GRZEJNIKÓW ŁAZIENKOWYCH	szt	20,0000
40	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm zawory odpowietrzające	szt	6,0000
41	KNR-W 2-15 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWN-2, o ilości obwodów 6	szt	1,000
42	KNR-W 2-15 0410/02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWN-2, o ilości obwodów 7	szt	5,000
43	KNR-W 2-15 0410/03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWN-3, o ilości obwodów 8	szt	1,000
44	KNR-W 2-15 0410/03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWN-3, o ilości obwodów 9	szt	1,000
45	KNR-W 2-15 0410/03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o typu SWN-3, o ilości obwodów 10	szt	1,000
46	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm zawory odpowietrzające	szt	6,0000

## Przedszkole 6 oddziałowe w Wyszkanie - Instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,0000
48	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,0000
49	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	8,0000
50	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm ZAWÓR regulacyjny przy nagrzewnicach	szt	3,0000
51	KNR 2-02u1 U-0202-0005 00/02	Oslony na grzejniki szczelinowe dębowe Oslony na grzejniki w salach pobytu dzieci, łazienkach, szatniach, holu	m2	70,00
52	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	178,0000
53	KNR 2-15W 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	5,0000
54	KNR-W 2-15 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	1.544,0000
55	KNR 2-15W 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	76,0000
56	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych_ obudowa rur	m2	40,000

Przedszkole 6 oddziałowe w Wyszkanie - Instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Opis robót
	Instalacja c.o. i ciepła technologicznego