

# Przedmiar robót

Modernizacja instalacji c.o. i kanalizacyjnej

Obiekt      Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i kanalizacyjnej w Zespole Szkół w Szkół w  
Marchwacu  
Kod CPV     4521410-5, 45331100-7, 45332200-5  
Budowa      Marchwacz, gmina Szczytniki  
Inwestor     Gmina Szczytniki

---

Listopad 2012r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i kanalizacyjnej w Zespole Szkół w Szkół w Marchwaczu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>I. INSTALACJA C.O.</b>					
1	KNR 4-02 0501/01 Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	miejsce	22,000		
2	KNR 4-02 0505/01 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 15-20mm	szt	61,000		
3	KNR 4-02 0517/03 Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych	kpl	61,000		
4	KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: C.O.5	szt	61,000		
5	KNR 2-15 0415/01 Głowice termostatyczne c.o. dn=15mm Kod CPV: C.O.6	szt	61,000		
6	KNR 2-15 0408/01 Zawory powrotne odcinające dn15 Kod CPV: C.O.7	szt	61,000		
7	KNR 2-15 0415/05 Zawór odpowietrzający automatyczny d=15mm Kod CPV: C.O.9	szt	3,000		
8	KNR 2-15 0408/01 Zawory pod odpowietrzniki o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm Kod CPV: C.O.10	szt	3,000		
9	KNR 2-15 0408/03 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 Kod CPV: C.O.11	szt	2,000		
10	KNR 2-15 0408/05 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: J.W.	szt	1,000		
11	KNR 2-15 0408/04 Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm Kod CPV: J.W.	szt	4,000		
12	KNR 7-07 0102/02 Montaż pompy obiegowej c.o. Kod CPV: C.O.12	kpl	1,000		
13	KNR 1 0307/01 Płukanie instalacji c.o. Kod CPV: C.O.13	m	206,400		
14	KNR 1 0307/03 Próba szczelności instalacji c.o Kod CPV: C.O.14	m	206,400		
15	KNR 1 0307/04 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji Kod CPV: C.O.15	szt	12,000		
<b>II. DEMONTAŻ INSTALACJI WOD. KAN.</b>					
16	KNR 4-02 0132/01 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej Kod CPV: D.W.K.1	szt	6,000		
17	KNR 4-02 0235/04 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka kuchennego Kod CPV: D.W.K.2	kpl	2,000		
18	KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki Kod CPV: D.W.K.3	kpl	4,000		
19	KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową Kod CPV: D.W.K.4	kpl	2,000		
20	KNR 4-02 0233/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm Kod CPV: D.W.K.5	szt	6,000		
21	KNR 4-02 0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm Kod CPV: J.W.	szt	2,000		
22	KNR 4-02 0230/08 Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku Kod CPV: D.W.K.7	m	24,000		
23	KNR 4-02 0230/01 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie Kod CPV: D.W.K.8	m	27,000		
<b>III. INSTALACJA WOD.-KAN.</b>					
24	KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z półnogą i syfonem Kod CPV: W.K.1	szt	4,000		
25	KNR 2-15 0224/03 Ustępy pojedyncze z dolnopłukiem Kod CPV: W.K.2	kpl	2,000		
26	KNR 2-15 0220/04 Montaż zlewozmywaków dwukomorowych stalowych na ścianie Kod CPV: W.K.3	szt	2,000		
27	KNR 2-15 0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym Kod CPV: W.K.4	kpl	1,000		
28	KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: W.K.5	szt	4,000		
29	KNR 2-15 0115/02 Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: J.W.	szt	2,000		
30	KNR 2-15 0112/01 Zawory kątowe pod umywalki, zlewy, zlewozmywaki, płuczek o średnicy nominalnej 15mm Kod CPV: W.K.6	szt	14,000		
31	KNR 2-01 0302/02 Wykopy wewnątrz budynku z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Kod CPV: W.K.7	m3	8,550		

## Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i kanalizacyjnej w Zespole Szkół w Marchwaczu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m piaskiem Kod CPV: W.K.8	m3	8,550		
33	KNR 2-15 0228/01 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków Kod CPV: W.K.9	m	1,000		
34	KNR 2-15 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków Kod CPV: J.W.	m	16,500		
35	KNR 2-15 0205/04 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową Kod CPV: W.K.10	m	24,500		
36	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową Kod CPV: J.W.	m	7,000		
37	KNR 2-15 0212/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm Kod CPV: W.K.11	szt	1,000		
38	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową Kod CPV: W.K.12	podejście	7,000		
39	KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową Kod CPV: J.W.	podejście	2,000		
40	KNR 2-15 0209/06 Rury wywiewne kanalizacyjne Kod CPV: W.K.13	szt	3,000		
41	KNR 2-15 0217/02 Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową Kod CPV: W.K.14	szt	3,000		
42	KNR 4-01 0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Kod CPV: W.K.16	szt	3,000		
43	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły Kod CPV: W.K.17	szt	3,000		
<b>IV. KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA</b>					
44	KNR 2-01 0201/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Kod CPV: K.Z.1	m3	33,490		
45	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Kod CPV: K.Z.2	m2	41,300		
46	KNR 2-18 0504/01 Podłoża betonowe o grubości 5cm Kod CPV: K.Z.3	m2	0,500		
47	KNR 2-18 0613/01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie np typu Wavin dn315 Kod CPV: K.Z.4	szt	2,000		
48	KNNR 4w 1308/01 Kanały z rur PCW o średnicy 110mm łączone na wcisk Kod CPV: K.Z.5	m	11,000		
49	KNNR 4W 1308/02 Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk Kod CPV: J.W.	m	35,000		
50	KNNR 4 1701/03 Włączenie rurociągu o średnicy 150mm do istniejącej studzienki Kod CPV: K.Z.6	kpl	1,000		
51	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm Kod CPV: K.Z.7	m	46,000		
52	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV Kod CPV: K.Z.8	m3	32,600		
		Razem			
		Podatek VAT			
		<b>Ogółem kosztorys</b>			

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i kanalizacyjnej w Zespole Szkół w Szkół w Marchwaczu

Nr	Opis robót
I.	INSTALACJA C.O.
II.	DEMONTAŻ INSTALACJI WOD. KAN.
III.	INSTALACJA WOD.-KAN.
IV.	KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i kanalizacyjnej w Zespole Szkół w Szkół w Marchwaczu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	1,238		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	189,057		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	7,140		
4	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	9,070		
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	9,310		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,230		
7	Murarze gr.II	r-g	1,950		
8	Robotnicy gr.I	r-g	214,356		
9	Robotnicy	r-g	62,324		
10	Spawacze gr.II	r-g	130,510		
		Razem	<b>625,185</b>		

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i kanalizacyjnej w Zespole Szkół w Szkół w Marchwaczu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie umywalkowe stojące	szt	4,000		
2	Baterie zlewozmywakowe	szt	2,000		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,026		
4	Cegła budowlana pełna	szt	12,000		
5	Cement murarski 15	kg	0,180		
6	Cement portlandzki 35	kg	5,970		
7	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3,000		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0008		
9	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,001		
10	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,029		
11	Folia aluminiowa zwykła	kg	2,270		
12	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem przed manipulacją np. Danfoss RTD Inowa 3120	szt	61,000		
13	Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm	szt	2,000		
14	Korki żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	14,000		
15	Korki żeliwne ocynkowane d=32mm	szt	4,000		
16	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	27,496		
17	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	31,680		
18	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	28,840		
19	Piasek do zapraw	m3	0,030		
20	Piasek	m3	52,400		
21	Pisuary porcelanowe	szt	1,000		
22	Pompa obiegowa c.o.elektroniczna np.WILO Stratos 30/1-12	kpl	1,000		
23	Pospółka	m3	5,039		
24	Przylączy elastyczne do armatury	szt	12,000		
25	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	6,552		
26	Rury stalowe instalacyjne d=15mm	m	64,050		
27	Rury stalowe S czarne d=15mm	m	23,100		
28	Rury wywiewne PCW 110/125	m	3,000		
29	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=110mm	m	11,220		
30	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	35,700		
31	Rury z PCW kanalizacyjne d=50mm	m	5,852		
32	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	0,956		
33	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	15,213		
34	Rury z PCW kanalizacyjne d=110mm	m	19,747		
35	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1,071		
36	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	4,491		
37	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	2,000		
38	Studzienka rewizyjna np typu Wavin dn315	kpl.	2,000		
39	Syfony zlewozmywakowy	kpl	2,000		
40	Syfony pisuarowe mosiężne d=25mm	szt	1,000		
41	Syfony umywalkowe d=32mm	szt	4,000		
42	Sznur konopny smołowany	kg	0,310		
43	Sznur konopny surowy	kg	0,020		
44	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	26,500		
45	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	14,000		
46	Umywalki porcelanowe	szt	4,000		
47	Ustępy z dolnopłukiem	kpl	2,000		
48	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	1,012		
49	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=110mm	szt	66,075		
50	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=50mm	szt	39,190		
51	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,006		
52	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,330		
53	Woda	m3	2,315		
54	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem d=50mm	szt	1,000		
55	Wsporniki do umywalek	szt	4,000		
56	Zawory grzejnikowe termostatyczne np. Danfoss RTD-A dn15	szt	61,000		
57	Zawory kulowe dn50mm	szt	2,000		
58	Zawory kulowe gwintowane kątowe d=15mm	szt	14,000		
59	Zawory kulowe proste d=40mm	szt	4,000		
60	Zawory mosiężne d=15mm	szt	0,850		
61	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	3,000		
62	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm w szafkach zaworowych	szt	3,000		
63	Zawory powrotne odcinające np. Danfoss RLV dn15	szt	61,000		
64	Zawory splukujące do pisuarów d=15mm	szt	1,000		
65	Zawory zwrotne proste d=50mm	szt	1,000		
66	Zlewozmywaki blaszane 2-komorowe 800x600x165mm	szt	2,000		

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i kanalizacyjnej w Zespole Szkół w Szkół w Marchwaczu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Złączki do grzejników mosiężne	szt	61,000		
68	Złączki mosiężne 15mm	szt	2,549		
		Razem			

Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i kanalizacyjnej w Zespole Szkół w Szkół w Marchwaczu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	3,155		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,937		
3	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	7,475		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,135		
5	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	6,140		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	0,360		
7	Środek transportowy	m-g	0,042		
8	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,120		
		Razem	<b>26,364</b>		