

# PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa świetlicy wiejskiej w Golance –  
instalacja wodociągowo – kanalizacyjna wraz z  
przyłączem wodociągowo – kanalizacyjnym  
oraz instalacja grzewcza

Inwestor : Gmina Kadzidło, ul. Targowa 4,  
07 – 420 Kadzidło

Adres inwestycji: działka nr 249/2  
Golanka, gm. Kadzidło

Wykonał:

mgr inż. Janusz Bałazy  
upr. bud. 12/92/Os

Ostrołęka, maj 2006 r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### INSTALACJA C.O.

- grzejniki elektryczne typ CNS 50

### INSTALACJA WOD-KAN.

- rurociągi wody wykonane z rur polipropylenowych z warstwą aluminium , izolowane otulinami z pianki polietylenowej
- rurociągi kanalizacyjne wykonane z rur PVC
- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące
- umywalki z półpostumentem
- zlewozmywak z blachy nierdzewnej
- miska ustępowa z płuczką typ "dolnopłuk "
- ciepła woda przygotowywana w podgrzewaczu typ Viking E-30

### PRZYŁĄCZE WODY

- studnia wiercona o gł. ok. 30 m
- aparat wodociagowy typ ASF.2.14.1

### PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

- rurociągi z rur PVC izolowane otulinami z wełny mineralnej
- bezodpływowy zbiornik na ścieki o poj. 9200 dm<sup>3</sup>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja wod. - kan. ( kod CPV 45332200-5 ; CPV 45332300-6 )</b>					
1	KNR-W 2-d.1 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR plus o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNR-W 2-d.1 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR plus o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 2-d.1 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR plus o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNR-W 2-d.1 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP system BOR plus o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5	KNR-W 2-d.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR-W 2-d.1 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-d.1 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-d.1 15 0132-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-d.1 15 0132-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-d.1 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNR-W 2-d.1 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNR-W 2-d.1 15 0143-01	Elektryczny ogrzewacz wody typ Viking E-30 f-my Nibe Biawar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-d.1 15 0135-01	Zawory kulowe do płuczki ustepowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-d.1 15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-d.1 15 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-d.1 15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR-W 4- d.1 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odległość do 3 m 4.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.520	
				RAZEM	4.520
22	KNR-W 4- d.1 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - za- sypanie ziemią z ukopów 4.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.520	
				RAZEM	4.520
23	KNR-W 2- d.1 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
24	KNR-W 2- d.1 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
25	KNR-W 2- d.1 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 8.2	m m	8.200	
				RAZEM	8.200
26	KNR-W 2- d.1 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.1 15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0222-01 - analogis	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wcisko- wych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.1 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.1 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2- d.1 15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-d.1 15 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-d.1 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-d.1 15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-d.1 15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopełuk"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 4-d.1 01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4-d.1 01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 4-d.1 01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 4-d.1 01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 4-d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
45	KNR-W 4-d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
46	KNR-W 4-d.1 01 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
<b>2 Przyłącze wody ( kod CPV 45231300-8 )</b>					
47	KNR-W 2-d.2 01 0212-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiebniernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		14.6	m <sup>3</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
48	KNR-W 2-d.2 01 0306-01	Ręczne wykopy ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		9.5	m <sup>3</sup>	9.500	
				RAZEM	9.500
49	KNR-W 2-d.2 01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne	m <sup>3</sup>		
		9.5	m <sup>3</sup>	9.500	
				RAZEM	9.500
50	KNR-W 2-d.2 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		11.74	m <sup>3</sup>	11.740	
				RAZEM	11.740
51	KNR-W 2-d.2 01 0228-03	Zagęszczanie zasypek wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		21.24	m <sup>3</sup>	21.240	
				RAZEM	21.240
52	KNR-W 2-d.2 01 0409-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		2.86	m <sup>3</sup>	2.860	
				RAZEM	2.860
53	KNR 2-28 d.2 0501-04	Podłoża z piasku o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.1	m <sup>2</sup>	8.100	
				RAZEM	8.100
54	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka piaskiem rurociągu z tworzyw sztucznych 25 cm	m <sup>3</sup>		
		2.05	m <sup>3</sup>	2.050	
				RAZEM	2.050
55	KNR-W 2- d.2 15 0132-04	Zawory przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.2 15 0132-04	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-28 d.2 0302-01 - analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone przy pomocy kształtek zaciskowych o śr. zewn. 40 mm	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
58	KNR 2-28 d.2 0305-01 - analogia	Kształtki zaciskowe na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-28 d.2 0316-01 - analogia	Próba szczelności wraz z płukaniem i dezynfekcją przyłącza wody z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 40 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR-W 2- d.2 15 0144- 01-analogia	Automat wodociagowy f-my Hydro-Vacuum typ ASF.2.14.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Wiercenie studni głębinowej na głębokość 30 m wraz z filtrem i rurą nadfiltrową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	kalkulacja d.2 własna	Pompowanie próbne oczyszczające	godz.		
		72	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
<b>3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej ( kod CPV 45232400-6 )</b>					
64	KNR-W 2- d.3 01 0212-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		23.5	m <sup>3</sup>	23.500	
				RAZEM	23.500
65	KNR-W 2- d.3 01 0306-01	Ręczne wykopy ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
66	KNR-W 2- d.3 01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				RAZEM	1.200
67	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8.45	m <sup>3</sup>	8.450	
				RAZEM	8.450
68	KNR-W 2- d.3 01 0228-03	Zagęszczanie zasypki wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		9.65	m <sup>3</sup>	9.650	
				RAZEM	9.650
69	KNR-W 2- d.3 01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		15.05	m <sup>3</sup>	15.050	
				RAZEM	15.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-28 d.3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
71	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka piaskiem rurociągu z tworzyw sztucznych 25 cm	m <sup>3</sup>		
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
72	KNR 2-28 d.3 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 2- d.3 18 0421-02 analogia	Przejście tulejowe dla rur PVC o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2- d.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 2- d.3 16 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 159 mm	m <sup>2</sup>		
		6.9	m <sup>2</sup>	6.900	
				RAZEM	6.900
76	KNR-W 2- d.3 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 2-28 d.3 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-28 d.3 0406-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		- 2	szt.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
79	kalkulacja d.3 własna	Montaż osadnika gnilnego f-my Abrys o poj. 9200 dm <sup>3</sup> wraz z nadstawkami i włazem	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 Montaż grzejników elektrycznych ( kod CPV 45314320-0 )</b>					
80	KNR-W 5- d.4 08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu	aparat		
		- aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	3.000	
		3		RAZEM	3.000
81	KNR-W 5- d.4 08 0402-01	Mocowanie grzejników elektrycznych typ CNS 50 f-my Stibel Eltron	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000