

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wod - kan dla Zabudowy jednorodzinnej w Wałdowie  
ADRES INWESTYCJI : Wałdowo gm. Ostróda dz. nr 144/12, 144/11, 144/65, 143/1, 144/69, 144/70, 144/71, 144/72, 144/66, 144/  
67, 144/68, 144/73, 144/79, 144/80, 144/81, 144/78, 144/77, 144/76  
INWESTOR : Społeczny Komitet Budowy Sieci Wodno - Kanalizacyjnej w m. Wałdowo  
ADRES INWESTORA : 14 - 100 Ostróda ul. 1 Dywizji 7/22  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż Grzegorz Kowalewski  
DATA OPRACOWANIA : 08.2012 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2012 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci wodno - kanalizacyjnej dla zabudowy jednorodzinnej w miejscowości Wałdowo gm. Ostróda.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	<b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-01	29	m <sup>3</sup>	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	346.5*1.8*1.3	m <sup>3</sup>	810.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.81</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-0101	43	m <sup>3</sup>	43.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	20*1.8*2	m <sup>2</sup>	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	346.5*1.1*0.55	m <sup>3</sup>	209.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.63</b>
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-01	644.18	m <sup>3</sup>	644.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.18</b>
7	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0221-01	109.63	m <sup>3</sup>	109.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.63</b>
8	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-03	810.81+43	m <sup>3</sup>	853.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>853.81</b>
9	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-05 0109-08	100	m <sup>3</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
2	45231300-8	<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	0801-02	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0109-04	252	m	252.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.00</b>
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2	0109-03	30.5	m	30.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.50</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.2	0110-04	22	złącz.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2	0110-03	3	złącz.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
15	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.2	0808-01 analogia	93	m	93.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
16	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.2	0306-01	9.5	m	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
17	KNR-W 2-19	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.150 mm przez rury przeciskowe	m		
d.2	0120-01	9.5	m	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
18	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm pianką poliureatnową	szt.		
d.2	0122-02				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-18 0205-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.2	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21 d.2	<b>KNR-W 2-18 0112-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22 d.2	<b>KNR-W 2-18 0112-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/90 1	złącz. złącz.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 1	złącz. złącz.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - redukcja 110/90 2	złącz. złącz.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-18 0111-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano PE 110 45 st 2	złącz. złącz.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-18 0114-02/03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik 100/80 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-18 0114-02/03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójnik 100 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.2	<b>KNR-W 2-18 0114-02/03</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnierz ślepy 100 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-18 0802-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertki NWZ 110/40 z zasuwą domową z gw. zewn. DN32 13	szt. szt.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 252+30.5+93	m m	 375.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.50</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.88	odc.20 0m odc.20 0m	 1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
34 d.2	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.88	odc.20 0m odc.20 0m	 1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0802-01</b>	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1.88	prob.	1.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.88</b>
<b>3</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne</b>			
36	<b>KNR 2-21</b> d.3 <b>0218-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		56	m <sup>3</sup>	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
37	<b>KNR-W 2-01</b> d.3 <b>0212-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		110.5*1.7*1.7+101.5*1.5*1.7+203*2.5*2	m <sup>3</sup>	1593.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1593.17</b>
38	<b>KNR-W 2-01</b> d.3 <b>0310-0101</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wycią- giem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
39	<b>KNR 2-28</b> d.3 <b>0501-09</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		(110.5*0.9+101.5*1.1+203*1.25)*0.65	m <sup>3</sup>	302.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.15</b>
40	<b>KNR-W 2-01</b> d.3 <b>0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1593.17+8*302.15	m <sup>3</sup>	1299.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1299.02</b>
41	<b>KNR-W 2-01</b> d.3 <b>0221-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		102.15	m <sup>3</sup>	102.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.15</b>
42	<b>KNR-W 2-01</b> d.3 <b>0228-03</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1593.17	m <sup>3</sup>	1593.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>1593.17</b>
43	<b>KNR-W 4-01</b> d.3 <b>0109-05</b> <b>0109-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
		200	m <sup>3</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>4</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe</b>			
44	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0109-03</b>	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		110.5	m	110.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.50</b>
45	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0110-03</b>	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
46	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		101.5	m	101.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.50</b>
47	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0408-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		224.5	m	224.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.50</b>
48	<b>KNR 2-18</b> d.4 <b>0613-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		4	stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
49	<b>KNR 2-18</b> d.4 <b>0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		7	stud.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
50	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem beto- nowym	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
51	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0422-02</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada	szt		
		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
52	<b>KNR-W 2-18</b> d.4 <b>0527-01</b>	Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 160	szt		
		26	szt	26.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
53 d.4	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	Przejście przez ściany studni - tuleje krótkie "PS" fi 200 21	szt szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
54 d.4	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 101.5	m m	101.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.50</b>
55 d.4	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 224.5	m m	224.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.50</b>
56 d.4	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 101.5	m m	101.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.50</b>
57 d.4	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 224.5	m m	224.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.50</b>
58 d.4	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 110.5	m m	110.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.50</b>
59 d.4	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm 0.6	odc.20 0m odc.20 0m	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
60 d.4	<b>KNR 2-18 0802-01</b>	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm 0.6	prob. prob.	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
<b>5</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Przepompownia ścieków</b>			
61 d.5	<b>KNR-W 2-18 0513-05 analogia</b>	Przepompownia P-1 wraz z obudową 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62 d.5	<b>KNR 2-02 1802-02</b>	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów 22	m m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
63 d.5	<b>KNR 2-02 1808-02</b>	Brama wjazdowa 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64 d.5	<b>KNR 2-31 0111-01</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
65 d.5	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
66 d.5	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 15*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
67 d.5	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15	m m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
68 d.5	<b>KNR 2-21 0401-04</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
69 d.5	<b>KNR 2-21 0301-01</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>