

---

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIAGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO DOMÓW JEDNORODZINNYCH NA DZ NR  
.240; 242/1; 234/2; 244; 245.,238,236, 272.  
ADRES INWESTYCJI : ROŚCISZEWO UL JANA PAWŁA II  
INWESTOR : GMINA ROŚCISZEWO  
ADRES INWESTORA : 09-200 ROŚCISZEWO UL ARMII KRAJOWEJ 1  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INZ JACEK PAPIEROWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 2014-07-18

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

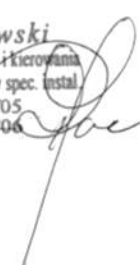
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-07-18

Data zatwierdzenia

*inż. Jacek Papierowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.  
Nr MAZ/0447/OWOS/05  
Nr MAZ/0187/POOS/06



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU " SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH"

W ramach projektu planuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur PE SDR 17 łączonych za pomocą zgrzewania fi 110 -114mb wraz z przyłączami 5 szt do domów jednorodzinnych z rue PE fi 40-50 o łącznej długości 145 mb. Na sieci dla celów p-poz oraz płukania sieci wodociągowej zaprojektowano hydrant nadziemny fi 80. Sieć prowadzona będzie w drogach i w terenach o nawierzchni żwirowej.

### KALKULACJA SZCZEGÓŁOWYCH CEN JEDNOSTKOWYCH

Szczegółowe ceny jednostkowe określono na podstawie danych rynkowych w tym danych zawartych wcześniej umów, znajomości lokalnego rynku oraz powszechnie stosowanych aktualnych publikacji wydawanych przez Ośrodek Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa Promocja - SEKOCENBUD tj. Informacji o cenach czynników produkcji RMS IV kwartał 2013r. Ceny jednostkowe sporządzano dla następujących założeń:

- koszt roboczogodziny R 12,00 zł
- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich Kp 40%
- wskaźnik narzutu zysku Z 12%

Nakłady czynników produkcji ustalono na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych (ORGBUD wyd. spec. 1998 zgodnie z przyjętymi zasadami sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz wiedzą techniczną.

### OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 114*1.8*1.0*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				164.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.160</b>
2	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 114*1.8*1.0*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				41.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.040</b>
3	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 114*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
4	KNR-W 2- d.1 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 3.3+12.4+65.5+29.9+2.25	m m		
				113.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.350</b>
5	KNR 2-18 d.1 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-18 d.1 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-18 d.1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsybka wodociągu) 114*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
9	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 167	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
10	KNR 4-01 d.1 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 114*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
12	KNR-W 2- d.1 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	114m -1 prób. 114m -1 prób.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2- d.1 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.11 4m odc.11 4m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2- d.1 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.11 4m odc.11 4m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze wodociągowe do dz,nr 240; 242/1</b>			
15	KNR 2-01 d.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 50*1.8*1.0*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
16	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 50*1.8*1.0*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		50*1.0	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	KNR-W 2- d.2 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNNR 4 d.2 1706-03 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PE - rurociąg o śr. 40 mm - 2 przyłącza	m		
		12+18	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNR 2-18 d.2 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-18 d.2 0301-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-18 d.2 0301-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsybka wodociągu)	m <sup>2</sup>		
		50*1	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
26	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		72	m <sup>3</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
27	KNR 4-01 d.2 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
28	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		60*3	m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
29	KNR-W 2- d.2 18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 40-50mm	50m - 1 prób. 50m - 1 prób.		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.50 mb odc.50 mb		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2- d.2 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.50 m odc.50 m		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze wodociągowe do dz.nr.234/2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.3 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 42*1.8*1.0*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				60.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.480</b>
33	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 42*1.8*1.0*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				15.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.120</b>
34	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 42*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
35	KNR-W 2- d.3 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm 42	m m		
				42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
36	KNR 2-18 d.3 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-18 d.3 0301-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsybka wodociągu) 42*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
39	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
40	KNR 4-01 d.3 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 12.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
41	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 42*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
42	KNR-W 2- d.3 18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 40-50mm 1	42m - 1 prób. 42m - 1 prób.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2- d.3 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.42 mb odc.42 mb		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2- d.3 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.42 m odc.42 m		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze wodociągowe do dz.nr. 244 ; 245</b>			
45	KNR 2-01 d.4 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 50*1.8*1.0*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
46	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 50*1.8*1.0*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
47	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 50*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 2- d.4 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
49	KNR 4 d.4 1706-03 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PE - rurociąg o śr. 40 mm - 2 przyłącza 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
50	KNR 2-18 d.4 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 2-18 d.4 0301-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 40 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-18 d.4 0301-01 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 32 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-15 d.4 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 2-15 d.4 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsyпка wodociągu) 50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
57	KNR 4-01 d.4 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
59	KNR-W 2- d.4 18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego z rur typu , PE, PEHD o śr.nominalnej 40-50mm 1	50m - 1 prób. 50m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2- d.4 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.50 mb odc.50 mb	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2- d.4 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.50 m odc.50 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Likwidacja istniejącego przyłącza</b>			
62	KNR 2-01 d.5 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNR 4-02 d.5 0129-01	Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o śr. 50-80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 4-02 d.5 0112-01	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 50-80 mm z uszczelnieniem ołowiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
2	Przyłącze wodociągowe do dz.nr 240; 242/1						
3	Przyłącze wodociągowe do dz.nr.234/2						
4	Przyłącze wodociągowe do dz.nr. 244 ; 245						
5	Likwidacja istniejącego przyłącza						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 14	Sieć wodociągowa						
2	15 - 31	Przyłącze wodociągowe do dz, nr 240; 242/1						
3	32 - 44	Przyłącze wodociągowe do dz.nr.234/2						
4	45 - 61	Przyłącze wodociągowe do dz.nr. 244 ; 245						
5	62 - 65	Likwidacja istniejącego przyłącza						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: