

---

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

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

NAZWA INWESTYCJI : SIĘĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZEM W M. LIPNIKI DO DZ.NR.217, 218/2.  
ADRES INWESTYCJI : LIPNIKI DZ.NR. 218/2,217, ROŚCISZEWO NOWE DZ.NR.12/1,15, 26/5, 26/6, 4.  
OSTRÓW DZ.NR. 26/1,50,52,--- 09-204 ROŚCISZEWO  
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/POQS/06



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU " SIEĆ WODOCIĄGOWA DO DZ NR 217 WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKU JEDNORODZINNEGO NA DZ NR 218/2"

W ramach projektu planuje się wykonanie sieci wodociągowej z rur PE SDR 17 łączonych za pomocą zgrzewania fi 110 -648 mb wraz z przyłączem do domów jednorodzinnych z rury PE fi 40 o długości 50 mb. Na sieci dla celów p-poż oraz płukania sieci wodociągowej zaprojektowano hydranty nadziemne fi 80 -4 szt. Sieć prowadzona będzie po polach uprawnych. Koliduje z rowem melioracyjnym oraz z drogą asfaltowa należy wykonać za pomocą przewiertu sterowanego, rurą osłonową PE fi 200.

### 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 2013 r. 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	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	<b>Sieć wodociągowa</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01 0126-02	620*3	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-02	620*1.5*1.0*95%	m <sup>3</sup>	883.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>883.500</b>
3	KNR 2-01	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)	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	620*1.5*1.0*5%	m <sup>3</sup>	46.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>
4	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - przewiert pod rowem melioracyjnym oraz pod drogą powiatową	m		
d.1	0408-02 analogia	Krotność = 2 15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	620*1.0	m <sup>2</sup>	620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
6	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm	m		
d.1	0208-03	648	m	648.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>648.000</b>
7	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0901-01 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0305-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0315-03	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsybka wodociągu)	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	620*1	m <sup>2</sup>	620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	883.5+46.5+(1860*0.3)	m <sup>3</sup>	1488.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1488.000</b>
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	1488	m <sup>3</sup>	1488.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1488.000</b>
13	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0505-01	620*3	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
14	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m		
d.1	18 0704-01	Krotność = 3 1	-1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.64		
d.1	18 0708-01	1	8m odc.64 8m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc64		
d.1	18 0707-01		8m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc64 8m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze wodociągowe na dz.nr 218/2</b>			
17	KNR 2-01 d.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 50*1.8*1.0*90%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
18	KNR 2-01 d.2 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*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNR 2-18 d.2 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>
20	KNNR 4 d.2 1706-03 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PE - rurociąg o śr. 40 mm - 1 przyłącze 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
21	KNR 2-18 d.2 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>
22	KNR 2-18 d.2 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>
23	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm- antyskażeniowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsybka wodociągu) 50*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
29	KNR 2-01 d.2 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>
30	KNR-W 2- d.2 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>
31	KNR-W 2- d.2 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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 2- d.2 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>

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 - 16	Sieć wodociągowa						
2	17 - 32	Przyłącze wodociągowe na dz.nr 218/2						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
2	Przyłącze wodociągowe na dz.nr 218/2						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: