

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : SOŚNICA UL. ASFALTOWA  
INWESTOR : GMINA WOŹNIKI  
ADRES INWESTORA : 42-287 WOŹNIKI UL. RYNEK 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mariusz Pogoda

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : WG CEN RYNKU LOKALNEGO

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.085	km km		
				0.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.085</b>
2 d.1	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 51*15/10000	ha ha		
				0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
3 d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 51*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4 d.2	KNNR 1 0210-03  W1-S2 komora S3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90% mechanicznie Krotność = 0.9 51*[(1.2+0.6)/2]*1.5 1.5*1.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				68.850 3.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.225</b>
5 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie Krotność = 0.1 poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				72.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.225</b>
6 d.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.5-(51*0.5*0.3+1.5*1.5*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				63.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.900</b>
7 d.2	KNNR 1 0205-02 analogia	Odwiezenie nadmiaru ziemi (podsypka + obsypka) poz.5-poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				8.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.325</b>
<b>3</b>		<b>Rurociąg i armatura</b>			
8 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku (51+1.5)*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
9 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypka (51+1.5)*0.6*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				7.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.875</b>
10 d.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160x9,5mm - PE HD 100, SDR 17. 50.9	m m		
				50.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.900</b>
11 d.3	KNR-W 2-18 0306-06 S2-S3	Przeziery sterowane horyzontalne o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr. 160x9,5mm - PE HD 100, SDR 17 - w gruntach kat.III-IV 85-50.9	m m		
				34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
12 d.3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 14	złącz. złącz.		
				14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13 d.3	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - złącze rurowo-kołnierzone z żeliwa sferoidalnego o śr. 160/150mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasowy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 150/160 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm 1	szt. szt.		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych doczołowo ( redukcja PE ) o śr.zewnętrznej 160/90 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych doczołowo ( kolano PE 90 stopni ) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 4 d.3 1430-02 analogia	Bloki oporowe z betonu B20 przy hydrantach - 1szt, łuki - 2szt	m <sup>3</sup>		
		0.23*3	m <sup>3</sup>	0.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.690</b>
22	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		50.9	m	50.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.900</b>
23	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		85/200		0.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.425</b>
24	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		85/200		0.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.425</b>
25	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenie ogrodzeń, rozbiórka ogrodzeń, odtworzenie ogrodzeń i innych urządzeń na trasie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.3 kalk. własna	Wpinka przez PWiK Tarnowskie Góry	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.3 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.3 kalk. własna	Badanie wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
29	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5*2+5*2	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		51*1.5	m <sup>2</sup>	76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>