

---

## 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 SIECI WODOCIĄGOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : LIGOTA WOŹNICKA UL. POLNA  
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. 0.71	km km	0.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.710</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.2	KNNR 1 0210-03	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 $71 * [(1.2+0.6)/2] * 1.5 + 2 * 2 * 1.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.850</b>
3 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.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.850</b>
4 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.3-(71*0.5*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
5 d.2	KNNR 1 0205-02 analogia	Odwiezenie nadmiaru ziemi (podsypka + obsypka) poz.3-poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.650</b>
<b>3</b>		<b>Rurociąg i armatura</b>			
6 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku 71*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.260</b>
7 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka 71*0.6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.520</b>
8 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6mm - PE HD 100, SDR 17. 71	m m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
9 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10 d.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.3	KNNR 4 1009-09 analogia	Rury ochronne z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 5.5	m m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
12 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik kolenizowy z żeliwa sferoidalnego 100/100/100mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - złącze rurowo-kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/110mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.3	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zwężka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100/80mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.3 1430-02 analogia	Bloki oporowe z betonu B20 przy hydrantach - 1szt 0.23*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
19	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 71	m m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
20	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 71/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.355</b>
21	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 71/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.355</b>
22	d.3 kalk. własna	Wpinka przez PWiK Tarnowskie Góry 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	d.3 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.3 kalk. własna	Badanie wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
25	KNR AT-03 d.4 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5*2	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (71-4)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>