

## 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 : ZARUROWANIE ROWU PRZYDROŻNEGO - ETAP 2  
ADRES INWESTYCJI : WZDŁUŻ ULICY POWSTAŃCÓW W KAMIENICY  
INWESTOR : GMINA WOŹNIKI  
ADRES INWESTORA : 42-289 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+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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	KNR 2-01 0310-01	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.I-II) - wykopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3 d.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - 90% mechanicznie Krotność = 0.9 (poz.11+poz.12+poz.13)*1*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	163.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.344</b>
4 d.2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; szerokość 0.8-1.5 m - 10% ręcznie Krotność = 0.1 poz.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	163.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.344</b>
5 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	163.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.344</b>
6 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	163.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.344</b>
7 d.2	KNR 2-01 0239-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 2 km lub na odkład; grunt kat. IV - zakup i dowóz brakującej ilości gruntu do zasypiania rowu wraz z dostawą 75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
8 d.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - po trasie kanalizacji 123.62*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	185.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.430</b>
<b>3</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
9 d.3	KNR 2-01 0605-01 kalk. własna	Pompowanie zestawem pompowym (wg dziennika pompowań)	godz.		
		25	godz.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały z piasku grub. 15 cm (poz.11+poz.12+poz.13)*1*1*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.460</b>
11 d.4	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PP korugowanych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 123.62	m		
			m	123.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.620</b>
12 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9mm 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 d.4	KNR-W 2-18 0412-04	Kanały z rur żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 2.5	m		
			m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
14 d.4	KNR 4-051 0402-06 analogia	Otulina betonowa kanałów na włączeniach 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.4	KNR-W 2-18 0421-07	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - kolano do kaskady 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.4	KNR-W 2-18 0421-07	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - tójnik do kaskady 1	szt		
			szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.4 0421-07	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - króciec do kaskady 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.4 0511-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - obsypka kaskady 2	m³ m³	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-01 d.4 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z piasku  poz.11*1.1*0.8+poz.12*1.1*0.5+poz.13*1.1*0.8+poz.11*0.25*0.25*3.14-103.48*0.3*0.3*3.14+poz.12*0.1*0.1*3.14+poz.13*0.3*0.3*3.14	m³ m³	61.961	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.961</b>
20	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wibroprasowanych łączonych na uszczelnienie o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, studnie wyposażone w prefabrykowaną kinetę wraz z zabudowanymi przejściami szczelnymi, stopniami wejściowymi, zakończenie studni zwężką betonową zamkniętą włazem żeliwnym typ ciężki z wypełnieniem betonowym. 4	stud. stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
22	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wyposażone w wpusty żeliwne zatraskowe klasy D400 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Wylot i renowacja cieków wraz z ścianką oporową</b>			
23	KNR 2-11 d.5 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m³ elementy żelbetowe - przyczółek żelbetowy z betonu B15 - wylot 0.24*1.5*1.1+0.44*0.3*1.5	m³ m³	0.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.594</b>
24	KNR 2-11 d.5 0212-02 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 12 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane 30	kg zbr. kg zbr.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR 2-02 d.5 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w murku oporowym 0.5	m² m²	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
26	KNR 2-01 d.5 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wyprofilowanie rowu na długości 20m 20*0.5*2.5	m³ m³	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27	KNR 2-01 d.5 0506-03	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.V-VI 20*2.5	m² m²	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28	KNR 2-31 d.5 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m³ mieszanki) - podsypka pod płyty chodnikowe 4*0.15	m³ m³	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
29	KNR 2-01 d.5 0516-04 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytkami chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*(0.5+1.5)	m² m²	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
30	KNR 4-051 d.6 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową - istniejące przepusty zjazdów 3*5	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNR 4-051 d.6 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.6 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - po zdemontowanej studzienice ściekowej 1.5*1.5*0.08*2.5	t t	 0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
33	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wjazdu na posesję i działki (3*5)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wjazdu na posesję i działki poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obramowania wpustów ulicznych 3*(6-3)	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrukowanie wpustów ulicznych (6-3)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
37	kalk. własna	Tyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza sieci 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	kalk. własna	Czyszczenie samochodem typu WUKO istniejącej kanalizacji na odcinka S4-S5 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna wykonanego kanału deszczowego poz.11+poz.13	m m	 126.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.120</b>