

---

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Bezrzecze, ul. Jesionowa dz. nr 67/19, gm. Dobra  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra ul. Szczecińska 16a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. E. Szwed (Sanitarna )  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019r.

*mgr inż. Ewelina Szwed*

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
nr ewid. ZAP/0081/POCS/12

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2019r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie "Budowa sieci wodociągowej w m. Bezrzecze, ul. Jesionowa dz. nr 67/19, gm. Dobra".

Podstawa opracowania :

1. Zlecenie Inwestora
2. Dokumentacja projektowa sporządzona przez projektanta mgr inż. Jana Piotrowskiego i sprawdzającego mgr inż. Tomasza Mulawę
3. Kosztorys opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z:
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity-Dz. U. z 2013 r. poz. 1129), uwzględniając również roboty tymczasowe niezbędne do wykonania robót podstawowych,
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004r.),
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 42, poz. 217).
  - Ustawą Prawo Zamówień Publicznych.

Wycena przygotowana została na podstawie powszechnie wykorzystywanych normatywów cen jednostkowych pochodzących z notowań wydawnictwa Sekocenbud, analizy własnej oraz danych rynkowych powszechnie stosowanych i aktualnych publikacji.

Założenia kosztorysowe:

1. Budowa sieci wodociągowej PVC fi 160 mm

Ogólna charakterystyka robót:

- roboty ziemne ręczne 20% i mechaniczne 80% wykonywane w gruntach kat. III
- podsypka z piasku średniego gr. 15 cm
- umocnienie wykopów
- ułożenie rur wodociągowych w wykopie
- wykonanie prób szczelności sieci
- dezynfekcja sieci
- płukanie sieci wodociągowej
- zasypianie i zagęszczenie mechaniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w m. Bezrzecze ul.Jesionowa dz. nr 67/19, gm. Dobra.</b>					
1		<b>Budowa sieci wodociągowej PVC fi 160 mm</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (0.8*1.65*poz.4)*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	52.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.694</b>
2 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (0.8*1.65*poz.4)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.174</b>
3 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.8*0.15*poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.988</b>
4 d.1	KNR 2-28 0301-04	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 49.90	m m	49.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.900</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 150 mm - jednokołnierzowy FW o śr. 150 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1	KNR 2-28 0304-04	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 160 mm - nasuwki 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do rurociągów o śr. 150/100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ślepy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do rurociągów o śr. 150/80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zabezp. przed złamaniem o śr. 80 mm z zasuwą kołnierzową o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.4	m m	49.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.900</b>
14 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.15	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 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	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2	m <sup>3</sup>	13.174	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.174</b>
19	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-II poz.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.694</b>
20	KNR 2-01 d.1 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III poz.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.988</b>
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna, koszty kierownika budowy</b>			
21	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	kalk. własna	Koszty kierownika budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>