

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

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami dla miejscowości Bałupiany - Niedzwica -  
Łobody - Wiłkajcie - Somaniny - Mażucie - Pietraszki, gm. Gołdap. Etap I - Niedzwica  
ADRES INWESTYCJI : obręb Bałupiany, dz. nr:200/1, 200/2, 200/20, 200/21, 200/22, 200/23  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Sikorskiego 9a, 19-500 Gołdap  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Krok  
: 27.11.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DATA OPRACOWANIA  
27.11.2018

DATA ZATWIERDZENIA

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka obiektu

Projektuje się:

Budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Niedzwica

Zakres inwestycji:

Sieć wodociągowa

Rurociąg PE100RC DN160 SDR17 (układany metodą wykopową) L=298,0m

Rurociąg PE100RC DN90 SDR17 (układany metodą wykopową) L=129,5m

Komplet hydrantowy 1szt.

Zasuwa DN80 1szt.

Przewiert w rurze osłonowej DN315 L=38,0m

Przyłącza wodociągowe (od sieci wodociągowej do granicy działki)

Rurociąg PE100RC DN40 SDR17 L=28,0m

Nawiertka NWZ 90/32 1szt.

Studnia wodomierzowa 1szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami dla miejscowości Bałupiany - Niedrzwica - Łobody - Wilkajcie - Somaniny - Mażucie - Pietraszki, gm. Gołdap, Etap I - Niedrzwica</b>					
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>ROBOTY POMIAROWE [ST-1]</b>			
<b>1.1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. (TYCZENIE I INWENTARY- ZACJA SIEĆ WODOCIĄGOWA)	km		
d.1.1		0.428	km	0.428	
				RAZEM	0.428
<b>1.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. (TYCZENIE I INWENTARY- ZACJA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE)	km		
d.1.2		0.028	km	0.028	
				RAZEM	0.028
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE [ST-2]</b>			
<b>2.1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
3	KNNR 1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek	m <sup>2</sup>		
d.2.1		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
4	KNR AT-11 0101-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słup- wo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2.1		630	m <sup>3</sup>	630.000	
				RAZEM	630.000
5	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1		630	m <sup>3</sup>	630.000	
				RAZEM	630.000
6	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m <sup>2</sup>		
d.2.1		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
7	analiza indy- widualna	Przewiert - rura osłonowa PERC100 DN315 SDR17 (KOMPLET Z RURĄ OSŁONO- WA)	m		
d.2.1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
8	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
d.2.1		48	m-g	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNNR 10 0119-03 analogia	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 17.5 - 20.0 cm w gruntach kat. II i III na głęb. 1.00	połącz.		
d.2.1		5	połącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m <sup>2</sup>		
d.2.1		1200	m <sup>2</sup>	1200.000	
				RAZEM	1200.000
11	KNNR 6 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m Krotność = 5	m		
d.2.1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników Krotność = 5	m		
d.2.1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
13	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek	m <sup>2</sup>		
d.2.2		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.2	KNR AT-11 0101-02 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 Krotność = 1.5 48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	  48.000
				RAZEM	48.000
15 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.000	  48.000
				RAZEM	48.000
16 d.2.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU) 90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	  90.000
				RAZEM	90.000
17 d.2.2	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY) 90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	  90.000
				RAZEM	90.000
<b>3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>ROBOTY SANITARNE [ST-3]</b>			
<b>3.1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
18 d.3.1	KNNR 4 1009-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 298	m  m	  298.000	  298.000
				RAZEM	298.000
19 d.3.1	KNNR 4 1010-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 35	złącz.  złącz.	  35.000	  35.000
				RAZEM	35.000
20 d.3.1	KNNR 4 1009-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 129.5	m  m	  129.500	  129.500
				RAZEM	129.500
21 d.3.1	KNNR 4 1010-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 5	złącz.  złącz.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
22 d.3.1	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na rurociągu DN90 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
23 d.3.1	analiza indywidualna	Węzeł wodociągowy W 33 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
24 d.3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 389.5	m  m	  389.500	  389.500
				RAZEM	389.500
25 d.3.1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
26 d.3.1	analiza indywidualna	Betonowe umocnienie skrzynek 5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
27 d.3.1	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	szt  szt	  1.000	  1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
28 d.3.1	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		2	odc.200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3.1	analiza indy- widualna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
30 d.3.2	KNNR 11 0307-01 analogia	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
31 d.3.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90 mm (NWZ 90/32)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociagowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
33 d.3.2	analiza indy- widualna	Betonowe umocnienie skrzynek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3.2	KNNR 4 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. 15mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3.2	analiza indy- widualna	Konsola wodomierzowa z dwoma grzybkowymi zaworami odcinającymi o śr. 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3.2	analiza indy- widualna	Zawór antyskażeniowy do wody o śr. 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3.2	analiza indy- widualna	Zawór odcinający grzybkowy do wody o śr. 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.2	analiza indy- widualna	Filtr siatkowy do wody o śr. 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3.2	analiza indy- widualna	Reduktor ciśnienia wody o śr. 15mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3.2	analiza indy- widualna	Studnia wodomierzowa PE DN1000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000