

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zientary-Malewskiej/Poprzeczna Olsztyn, dz. nr 81/2, 82/1, 103/3 obręb 14  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Oficerska 16a 10-218 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Szewczyk  
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2020 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.09.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Wymagania ogólne</b>			
1	S-01		Wprowadzenie czasowej zmiany organizacji ruchu	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	S-01		Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	S-01		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	S-01		Zabezpieczenie dojazdów do posesji	kpl.		
d.1		kalk. własna	5	kpl.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>2</b>		<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
<b>2.1</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Nawierzchnie gruntowe</b>			
5	S-02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			(poz.20+poz.23)*2	m <sup>2</sup>	570.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>570.00</b>
6	S-02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa kamiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			poz.5	m <sup>2</sup>	570.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>570.00</b>
7	S-02	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie drogi celem uzyskania odpowiednich spadków	m <sup>2</sup>		
d.2.			poz.5	m <sup>2</sup>	570.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>570.00</b>
<b>3</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Zieleń</b>			
8	S-04	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 33*2	m <sup>2</sup>		
d.3				m <sup>2</sup>	66.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
9	S-04	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.3			poz.8*0.15	m <sup>3</sup>	9.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.90</b>
10	S-04	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.3			poz.8	m <sup>2</sup>	66.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
11	S-04		Zabezpieczenie drzew na czas robót	szt.		
d.3		kalk. własna	8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>4</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Sieć kanalizacyjna</b>			
<b>4.1</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
12	S-01	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.4.		analogia	(poz.20+poz.23)/1000	km	0.29	
1					<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
13	S-02	KNR AT-11 0101-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,15 m3	m <sup>3</sup>		
d.4.			poz.20*2.9*1.45+poz.23*1.8*1.4	m <sup>3</sup>	726.63	
1					<b>RAZEM</b>	<b>726.63</b>
14	S-02	KNR-W 2-01 0311-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.I-II pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m <sup>3</sup>		
d.4.			poz.13*0.05	m <sup>3</sup>	36.33	
1					<b>RAZEM</b>	<b>36.33</b>
15	S-02		Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
d.4.		kalk. własna	1	kpl.	1.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4. 1	S-03	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu  poz.13+poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  762.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>762.96</b>
17 d.4. 1	S-03	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  762.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>762.96</b>
18 d.4. 1	S-03	KNR-W 4- 01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)  poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  762.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>762.96</b>
<b>4.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
19 d.4. 2	S-04	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.  2	kpl.  kpl.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.4. 2	S-04	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm  5	m  m	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
21 d.4. 2	S-04	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.20	m  m	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
22 d.4. 2	S-04	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  poz.20	m  m	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
23 d.4. 2	S-04	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm  280	m  m	  280.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
24 d.4. 2	S-04	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.23	m  m	  280.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
25 d.4. 2	S-04	KNR-W 2- 18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  poz.23/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
26 d.4. 2	S-04	KNR-W 2- 18 0110-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm  8	złącz.  złącz.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
27 d.4. 2	S-04	KNR-W 2- 18 0111-03	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm  2	złącz.  złącz.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28 d.4. 2	S-04	KNR-W 2- 18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm - rozprężna z deflektorem  1	stud.  stud.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.4. 2	S-04	KNR-W 2- 18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada  4	szt  szt	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4. 2	S-04	KNR-W 2-19 0306-09	Rury osłonowe dwudzielne PVC dn110 na kablach elektroenergetycznych i teletechnicznych	m		
			8	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>