

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
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 : Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa Olsztyn, dz. nr 30/2, 35, 51/2, 53/2, 57, 70/1, 76, 77, 78/2, 78/4, 78/5, 81 obręb 97  
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 : 07.07.2020 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.07.2020 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		Demontaż i ponowny montaż progu zwalniającego	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	S-01		Zapewnienie tymczasowych przejść dla pieszych	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	S-01		Odtworzenie nawierzchni chodników po samochodach do renowacji bezwykopowej	kpl.		
d.1		kalk. własna	1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>45113000-2</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
<b>2.1</b>		<b>45220000-5</b>	<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			
7	S-04	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm - mechanicznie	m		
d.2.			112*2+6*2	m	236.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>236.00</b>
8	S-04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			112*2	m <sup>2</sup>	224.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
9	S-04	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			poz.8	m <sup>2</sup>	224.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
10	S-04	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			poz.8	m <sup>2</sup>	224.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
11	S-04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie warstwa dolna frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			poz.8	m <sup>2</sup>	224.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
12	S-04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie warstwa górna frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			poz.8	m <sup>2</sup>	224.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
13	S-04	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			poz.8	m <sup>2</sup>	224.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
14	S-04	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			poz.8	m <sup>2</sup>	224.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>224.00</b>
15	S-04		Wywiezienie gruzu i odpadów na składowisko wraz z opłatą za składowanie/utylizację	m <sup>3</sup>		
d.2.		kalk. własna	poz.8*0.29	m <sup>3</sup>	64.96	
1					<b>RAZEM</b>	<b>64.96</b>
<b>2.2</b>		<b>45113000-2</b>	<b>Nawierzchnie chodników</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 96*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
17 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 23*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
18 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
19 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa stabilizowana mechanicznie warstwa górna frakcji 0-31,5 gr. 15 cm (poz.16+poz.17+poz.18)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 428.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>428.00</b>
20 d.2. 2	S-04	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka gr. 10 cm poz.19*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 128.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.40</b>
21 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100% nowych płyt poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
22 d.2. 2	S-04	NNRNKB 231 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 - materiał z odzysku 100% poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 192.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
23 d.2. 2	S-04	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
24 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 23	m m	 23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
25 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 26	m m	 26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
26 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II poz.24	m m	 23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
27 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24	m m	 23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
28 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.25	m m	 26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
29 d.2. 2	S-04	kalk. własna	Wywiezienie gruzu i odpadów na składowisko wraz z opłatą za składowanie/utylizację poz.17*0.05+0.15*0.3*poz.24+0.08*0.3*poz.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.96</b>
30 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków ograniczających	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
31 d.2. 2	S-04	KNR 2-31 0702-01 analogia	Odbudowa słupków ograniczających - słupki z rozbiórki	szt.		
			16	szt.	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>3</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Zieleń</b>			
32 d.3	S-04	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 44*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	88.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
33 d.3	S-04	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.32*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	13.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
34 d.3	S-04	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.32	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	88.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.00</b>
35 d.3	S-04	kalk. własna	Zabezpieczenie drzew na czas robót	szt.		
			11	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
36 d.3	S-04	kalk. własna	Wykopanie krzewów, żywopłotu	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
37 d.3	S-04	kalk. własna	Wkopianie krzewów, żywopłotu	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>4</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Sieć kanalizacyjna</b>			
<b>4.1</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
38 d.4. 1	S-01	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			24.5/1000	km	0.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
39 d.4. 1	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>		
			poz.50*4.6*1.65	m <sup>3</sup>	1669.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1669.80</b>
40 d.4. 1	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 wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym poz.39*0.05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	83.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.49</b>
41 d.4. 1	S-02	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42 d.4. 1	S-03	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
			poz.39+poz.40	m <sup>3</sup>	1753.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>1753.29</b>
43 d.4. 1	S-03	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz.42	m <sup>3</sup>	1753.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>1753.29</b>
44 d.4. 1	S-03	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
			poz.42	m <sup>3</sup>	1753.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>1753.29</b>
<b>4.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
45 d.4. 2	S-04	kalk. własna	Zapewnienie ciągłości odbioru ścieków na czas prowadzenia robót	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	S-04	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
d.4.			2	kpl.	2.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
47	S-04	kalk. własna	Renowacja kaskady	kpl.		
d.4.			2	kpl.	2.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48	S-04	kalk. własna	Renowacja studni kanalizacyjnych, wymiana zwierćceń, stopni zjazdowych	kpl.		
d.4.			21	kpl.	21.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
49	S-04	kalk. własna	Renowacja kanału sanitarnego dn200 w technologii rękawa	m		
d.4.			291.5	m	291.50	
2					<b>RAZEM</b>	<b>291.50</b>
50	S-04	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160-200 mm	m		
d.4.			220	m	220.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
51	S-04	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	kpl.		
d.4.			3	kpl.	3.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
52	S-04	kalk. własna	Utylizacja usuniętych rur i studni kanalizacyjnych	kpl.		
d.4.			1	kpl.	1.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	S-04	KNR-W 2-18 0405-07	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką - rury system C, 40kN/m	m		
d.4.			poz.50	m	220.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
54	S-04	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.4.			poz.50	m	220.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
55	S-04	KNR 2-18 0804-02	Badanie kamerą kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.4.			poz.49+poz.53	m	511.50	
2					<b>RAZEM</b>	<b>511.50</b>
56	S-04	kalk. własna	Przewiert rurą kamionkową dn200 - system V4A typ 1	m		
d.4.			37	m	37.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
57	S-04	kalk. własna	Cracking rurą kamionkową dn200 - system V4A typ 1	m		
d.4.			28.5	m	28.50	
2					<b>RAZEM</b>	<b>28.50</b>
58	S-04	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - S1, S2, S4istn.	stud.		
d.4.			3	stud.	3.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
59	S-04	KNR-W 2-19 0306-09	Rury osłonowe dwudzielne PVC dn110 na kablach elektroenergetycznych i teletechnicznych	m		
d.4.			25	m	25.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>