

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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 : Remont sieci kanalizacji sanitarnej D=200mm  
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn ul. Orłowicza 1-15  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie  
ADRES INWESTORA : 10-218 Olsztyn ul. Oficerska 16a  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : 01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zieleń</b>			
<b>1.1</b>		<b>Drzewa i krzewy do usunięcia zwolnione z opłat</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		0,1	mp	0,10	
				RAZEM	0,10
<b>1.2</b>		<b>Drzewa i krzewy do zachowania i ochrony, nasadzenia zastępcze oraz trawniki</b>			
2 d.1.2	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1.2	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie krzewów na okres wykonywania robót ziemnych	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28,00	
				RAZEM	28,00
4 d.1.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - odtworzenie trawników	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
5 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na całej szerokości wykopu	m <sup>2</sup>		
		<S5-S10> 125*2	m <sup>2</sup>	250,00	
				RAZEM	250,00
6 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250,00	
				RAZEM	250,00
7 d.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy żwirowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250,00	
				RAZEM	250,00
8 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
9 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej na całej szerokości	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240,00	
				RAZEM	240,00
10 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej razem z ławą	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
11 d.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		250+25+240	m <sup>2</sup>	515,00	
				RAZEM	515,00
12 d.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod chodniki i miejsca parkingowe	m <sup>2</sup>		
		25+240	m <sup>2</sup>	265,00	
				RAZEM	265,00
13 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - pod chodniki	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240,00	
				RAZEM	240,00
14 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod ulicą i miejscami parkingowymi	m <sup>2</sup>		
		250+25	m <sup>2</sup>	275,00	
				RAZEM	275,00
15 d.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C12/15 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250,00	
				RAZEM	250,00
16 d.2	KNR AT-03 0103-01	Siatka wzmacniająca antyspękaniowa z zakładką 1,5m od obrysu wykopu	m <sup>2</sup>		
		4,5*125	m <sup>2</sup>	562,50	
				RAZEM	562,50
17 d.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		170	m <sup>2</sup>	170,00	
				RAZEM	170,00
18	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0311-05				
	0311-06				
		420	m <sup>2</sup>	420,00	
				RAZEM	420,00
19	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 100% nowych (chodnik w złym stanie)	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-01				
		240	m <sup>2</sup>	240,00	
				RAZEM	240,00
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław	m		
d.2	0403-04				
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-03				
		25	m <sup>2</sup>	25,00	
				RAZEM	25,00
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-04				
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-11				
	0108-12				
		0,04*250+0,25*250+0,05*240	m <sup>3</sup>	84,50	
				RAZEM	84,50
24	wycena	Odtworzenie progów zwalniających	kpl.		
d.2	własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	wycena	Koszt związany z projektem organizacji ruchu oraz opłatą za zajęcie pasa drogowego	ryczałt		
d.2	własna				
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
26	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.3	0120-03				
		0,2	km	0,20	
				RAZEM	0,20
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-04				
	0214-04				
		<S3-S7> 1,5*4,3*96	m <sup>3</sup>	619,20	
		<S7-S10> 1,5*2,7*75	m <sup>3</sup>	303,75	
		<studnie> 2,5*1*18,1	m <sup>3</sup>	45,25	
		<pomniejszenie o roboty ręczne-10%> -0,1*968,2	m <sup>3</sup>	-96,82	
				RAZEM	871,38
28	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.3	0301-02 +				
	KNR 2-01				
	0214-04				
		96,82	m <sup>3</sup>	96,82	
				RAZEM	96,82
29	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m szalunkami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.5 m)	m <sup>2</sup>		
d.3	0322-02				
	0322-08				
		2*2,7*75	m <sup>2</sup>	405,00	
				RAZEM	405,00
30	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m szalunkami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.5 m)	m <sup>2</sup>		
d.3	0322-04				
	0322-09				
		2*4,3*96	m <sup>2</sup>	825,60	
				RAZEM	825,60
31	KNR 2-28	Podsypka i obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.3	0501-09				
		1*0,7*171-3,14*0,2*0,2/4*171	m <sup>3</sup>	114,33	
				RAZEM	114,33
32	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.3	0230-01				
	analogia				
		968,2-3,14*0,2*0,2/4*171-3,14*1,4*1,4/4*18,1	m <sup>3</sup>	934,98	
				RAZEM	934,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-01 d.3 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		934,98	m <sup>3</sup>	934,98	
				RAZEM	934,98
34	wycena d.3 własna	Zapewnienie ciągłości odbioru ścieków w czasie wykonywania przebudowy kanalizacji	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne przekopy wykonywanych w celu zlokalizowania istn. uzbrojenia	m		
		8*3	m	24,00	
				RAZEM	24,00
36	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na istn. kablach	m		
		3*3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
37	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie przekopów wykonywanych w celu zlokalizowania istn. uzbrojenia	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
38	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie z dna wykopu	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
39	wycena d.3 własna	Koszt związany z nadzorem geologicznym	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
40	wycena d.4 własna	Renowacja kanału dn 200 pomiędzy studniami S1-S3 metodą utwardzanych powłok żywicznych tzw. długim rękawem wraz z robotami towarzyszącymi (hydrodynamiczne czyszczenie kanału, inspekcja przed- i powykonawcza itp.) - zgodnie z DT	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
41	KNR 9-08 d.4 0101-04	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych N-40 kN/m, system C, glazurowane, kielichowe łączone na uszczelkę kauczukową o śr. 200 mm	m		
		171	m	171,00	
				RAZEM	171,00
42	KNR 4-051 d.4 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z włazem o śr. 120 cm - na studniach S1, S2, S3, S9, S10	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
43	KNR 4-01 d.4 0349-04 analogia	Rozebranie kominów złazowych w istn. studniach wykonanych z cegieł	m <sup>3</sup>		
		2,8	m <sup>3</sup>	2,80	
				RAZEM	2,80
44	KNR-W 2-18 d.4 0523-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	m		
		0,5*5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
45	KNR-W 2-18 d.4 0523-06	Pokrywa nastudzienna DN 1200 z włazem z żeliwa szarego typu ciężkiego z uźebrowaniem o min. masie pokrywy 90 kg - S1, S9, S10	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
46	KNR-W 2-18 d.4 0523-06 analogia	Regulacja włazów na studniach deszczowych, wymiana na nowe żeliwnobetonowe D400 z pasem żeliwnym 3cm po całym obwodzie.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
47	KNR-W 2-18 d.4 0523-06	Pokrywa nastudzienna DN 1200 z włazem z żeliwa sferoidalnego samozatraskowe - S2, S3	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	wycena d.4 własna	Ukształtowanie kinet z betonu B20 z dostosowaniem ich do wymaganych rzędnych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	wycena d.4 własna	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych zaprawami zalewowymi oraz pierścieniami dystansowymi zgodnie z obow. standardem PWiK na dzień wy wykonania robót	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	wycena własna	Wymiana uszczelnienia kręgów oraz renowacja chemią budowlaną	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.4	KNR-W 2-18 0529-04	Wymiana stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
52 d.4	KNR-W 2-18 0513-03 + 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych klasy B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości śr. 3,8m z włączem z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego z uźebrowaniem o min. masie pokrywy 90 kg (S5-S8)	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.4	KNR-W 2-18 0513-03 + 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych klasy B45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości śr. 5 m z włączem z żeliwa sferoidalnego samozatraskowe (S4)	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.4	KNR 9-08 0105-04	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - przepad w studni	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.4	KNR 9-08 0104-05	Montaż łuków i prostek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - przepad w studni	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56 d.4	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - króćce dostudzienne z uszczelką typu BKK DN 200	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
57 d.4	NNRNKB 231 0511-04	Obrobienie włazów kostką trapezową małą	m <sup>2</sup>		
		0,1*10	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.4	KNR 4-05I 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		171	m	171,00	
				RAZEM	171,00
59 d.4	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.4	wycena własna	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych zaprawami zalewowymi oraz pierścieniami dystansowymi zgodnie z obow. standardem PWiK na dzień wykonania robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4	wycena własna	Regulacja pionowa wpustów zaprawami zalewowymi oraz pierścieniami dystansowymi zgodnie z obow. standardem PWiK na dzień wykonania robót	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
		196	m	196,00	
				RAZEM	196,00
63 d.4	wycena własna	Inspekcja telewizyjna powykonawcza	m		
		196	m	196,00	
				RAZEM	196,00
64 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
65 d.4	wycena własna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.4	wycena własna	Koszt opłat odbiorowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>Przebudowa wpustu</b>			
67 d.5	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,4*1,2*(5,5+2,5)	m <sup>3</sup>	13,44	
		<wpust> 1,5*1,5*2*2	m <sup>3</sup>	9,00	
				RAZEM	22,44
68	KNR 2-01 d.5 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m szalunkami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		2*1,2*8	m <sup>2</sup>	19,20	
				RAZEM	19,20
69	KNR 2-28 d.5 0501-09	Podsypka i obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		1*0,7*8-3,14*0,2*0,2/4*8	m <sup>3</sup>	5,35	
				RAZEM	5,35
70	KNR 2-01 d.5 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami piaskiem dowiezionym (wymiana gruntu)	m <sup>3</sup>		
		22,44-5,35-3,14*0,2*0,2/4*8-3,14*0,7*0,7/4*2*2	m <sup>3</sup>	15,30	
				RAZEM	15,30
71	KNR 2-01 d.5 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		15,3	m <sup>3</sup>	15,30	
				RAZEM	15,30
72	KNR 4-05I d.5 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
74	KNR-W 2-18 d.5 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratą klasy D400kN na zawiasach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR 2-02 d.5 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PVC 200	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00