

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Rybnik ul. Sybiraków  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI  
ADRES INWESTORA : RYBNIK UL. POD LASEM 62  
BRANŻA : sieć kanalizacyjna

Data opracowania: : 25.08.2022

---

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SPRAWDZIŁ KALKULACJE:

Data opracowania:  
25.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>1 4510000-8 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	d.1 wycena indywidualna	Frezowanie / usunięcie korzeni drzew po wykonanej wycince drzew wraz z utylizacją materiału - (obwód usuniętych drzew 35-180)	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	d.1 KNR 2-01 0108-03 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha		
		0.1	ha	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
3	d.1 KNR 2-31 0807-01 analogia OWT SWT	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	d.1 KNR 2-31 0802-07 OWT SWT	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	d.1 KNR 13-12 1702-01 OWT SWT	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z ładunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km poz.4*0.15+10*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
6	d.1 KNR 2-01 0214-03 OWT SWT	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.5<przyjęto transport 9km>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
7	d.1 wycena indywidualna OWT SWT	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg	m <sup>3</sup>		
		poz.5	m <sup>3</sup>	3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
8	d.1 KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 140	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
9	d.1 KNR 13-12 1702-01 OWT SWT	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z ładunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km <transport gruzu z wykonanej drogi tymczasowej>	t		
		4	t	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	d.1 KNR 2-01 0214-03 OWT SWT	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.9<przyjęto transport 9km>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	d.1 wycena indywidualna OWT SWT	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg	t		
		poz.10	t	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2 4510000-8 Roboty ziemne</b>					
12	d.2 KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 0.8	m <sup>3</sup>		
		<Sistn-S2proj> (2*(2.5*1.5*2.5))	m <sup>3</sup>	18.750	
		<S2-S3> (2*(2.5*1.5*2.5)) <komory przewiertowy>	m <sup>3</sup>	18.750	
		<S3-S4> (23*(2.12+2.34)/2*0.9)	m <sup>3</sup>	46.161	
		<S4-S5> (33.5*(2.54+2.47)/2*0.9)	m <sup>3</sup>	75.526	
		<S5-S5.1> (4.5*1.6)*0.9	m <sup>3</sup>	6.480	
		<S5-S6> (20*(2.47+2.27)/2*0.9)	m <sup>3</sup>	42.660	
		<S6-S7> (18*(2.37+2.28)/2*0.9)	m <sup>3</sup>	37.665	
		<S7-z1> (3*(2.15)*0.9)	m <sup>3</sup>	5.805	
		<S6-z2> (3.5*(2.25)*0.9)	m <sup>3</sup>	7.088	
		<S2> (2.5*2.5*3)	m <sup>3</sup>	18.750	
		<S4> (2.5*2.5*2.5)	m <sup>3</sup>	15.625	
		<S3> (2.5*2.5*2.3)	m <sup>3</sup>	14.375	
		<S5> (2.5*2.5*2.5)	m <sup>3</sup>	15.625	
		<S6> (2.5*2.5*2.3)	m <sup>3</sup>	14.375	
		<S7> (2.5*2.5*2.3)	m <sup>3</sup>	14.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.010</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 20%prac wykonanych ręcznie Krotność = 0.2 poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 352.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.010</b>
14	KNNR 1 d.2 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m <S6-S7> (18*(2.37+2.28)/2*2) <S5-S6> (20*(2.47+2.27)/2*2) <S4-S5> (33.5*(2.54+2.47)/2*2) <S3-S4> (23*(2.12+2.34)/2*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83.700 94.800 167.835 102.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>448.915</b>
15	KNNR 4 d.2 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie kanalizacyjne  6*1.2*1.2*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.296	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.296</b>
16	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich piasek - podsypka+obsypka + zasypka  ((94.5*0.6*0.9)-(3.14*0.1*0.1*94.5)+(3.14*0.08*0.08*7))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.203</b>
17	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.12-(poz.15+poz.16+(4*3.14*0.6*0.6*2.3)+ (2*3.14*0.5*0.5*2.2))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 288.657	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.657</b>
18	KNR 2-01 d.2 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi (poz.15+poz.16+((4*3.14*0.6*0.6*2.3)+ (2*3.14*0.5*0.5*2.2)))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.353</b>
19	d.2 wycena indywidualna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi  poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.353</b>
<b>3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
20	Norma indywidualna d.3. 1	Pompowanie wody - odwodnienie wykopu  3	1m-g 1m-g	 3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
<b>3.2</b>		<b>45122000-8 - Wykopy kontrolne</b>			
21	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - WYKOP KONTROLNY 3*(1*1*1.7)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
22	KNR 2-01 d.3. 0320-0501 2 analogia	Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZASYPANIE WYKOPU KONTROLNEGO poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
<b>3.3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Kanały</b>			
23	KNNR 4 d.3. 1308-03 3.1 analogia	Kanały z rur PVC lite SN 8 o śr. zewn. 200 mm ( rua kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)  147-48	m m	 99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
24	KNNR 4 d.3. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ( rua kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)  6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNNR 4 d.3. 1427-01 3.1 analogia ST-00 ; ST-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" o średnicy 160 w ścianach studzienki  3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 13-12 d.3. 0102-01 3.1 analogia ST-00 ; ST-01	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm Krotność = 2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.3. 1427-01 3.1 analogia ST-00 ; ST-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" - o średnicy 200 w ścianach studzienki 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 3.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3 <KOLANO KANAL.160/87 ST.>	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 3.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3 <TRÓJNIK PCV 160/160 ST.KANAL.>	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 4 d.3. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2 <kaskada zewnętrzna>	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	d.3. wycena indywidualna 3.1	Wyprofilowanie dna studni / kinety 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
32	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 147	m m	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
33	d.3. kalk. własna 3.1	Inspekcja sanitarna kanalizacji wraz z opisem i wykresami 147	m m	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
34	KNR 4-01 d.3. 0208-02 3.1 analogia ST-00 ; ST-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3.</b>		<b>Przecisk</b>			
<b>2</b>					
35	KNR 2-18 d.3. 0409-06 3.2 analogia OWT SWT	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
36	KNR 2-18 d.3. 0409-01 3.2 analogia OWT SWT	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II <RURA STALOWA DN 300> 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	KNR 2-18 d.3. 0412-01 3.2 analogia OWT SWT	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych <rury PCV Fi 200 na płozach np Integra > poz.35	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
38	KNR 2-18 d.3. 0412-01 3.2 OWT SWT	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych <rury PCV Fi 200 na płozach np Integra > poz.36	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	d.3. wycena indywidualna 3.2 OWT SWT	Uszczelnienie rur ochronnych - manszety 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.4</b>		<b>Studnie</b>			
40	KNNR 4 d.3. 1413-08 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie -PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1200	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 4 d.3. 1413-08 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1000	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 4 d.3. 1413-03 4 z.sz.5.4. analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <ilość kręgów zgodnie z PT w zależności od głębokości poszczególnych studni>	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 4 d.3. 1413-01 4 z.sz.5.4. analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włączowym	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 d.3. 1429-02 4 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach WŁAZ SZCZELNY Z RYGLAMI TYPU D400	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Rury ochronne</b>			
45	KNR 2-19 d.3. 0218-01 5 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA	zabezp		
		3	zabezp	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 45233000-9</b>		<b>Roboty odtworzeniowe -</b>			
46	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
49	KNR 2-31 d.4 0303-03 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <odtworzenie istniejącej kostki brukowej>	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>5</b>		<b>Koszty budowy - usługi zewnętrzne</b>			
50	d.5 wycena indywidualna	Organizacja ruchu na czas prac budowlanych wraz z kosztami zajęcia pasa drogowego na potrzeby budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	d.5 wycena indywidualna	Przeprowadzenie wytyczenia i pomiarów geodezyjnych powykonawczych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>