

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul.Wiosenna i Sosnowa miejscowości Ryki
ADRES INWESTYCJI:	08-500 Ryki, ul.Wiosenna i ul. Sosnowa
NAZWA INWESTORA:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rykach Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Słowackiego 5, 08-500 Ryki

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Iwona Goluch

### DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			198,5 / 1000	km	0,199	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,199</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - Przyjęto 80% mechanicznie	m3		
	S01(istn)- S02		$29,50 * ((2,78 + 1,99) / 2 + 0,1) * 1,1$		80,638	
	S02 - S03		$26,50 * ((1,99 + 2,45) / 2 + 0,1) * 1,1$		67,628	
	S03 - S04		$20,50 * ((2,45 + 2,42) / 2 + 0,1) * 1,1$		57,164	
	S04 - S05		$15 * ((2,42 + 2,79) / 2 + 0,1) * 1,1$		44,633	
	S05 - S06		$13 * ((2,79 + 2,74) / 2 + 0,1) * 1,1$		40,970	
	S06 - S07		$22 * ((2,74 + 2,66) / 2 + 0,1) * 1,1$		67,760	
	S07 - S08		$22 * ((2,66 + 2,26) / 2 + 0,1) * 1,1$		61,952	
	S08-S09		$21,50 * ((2,26 + 2,20) / 2 + 0,1) * 1,1$		55,105	
	S09-S10		$20 * ((2,20 + 2,62) / 2 + 0,1) * 1,1$		55,220	
	S10-S11		$8 * ((2,62 + 2,82) / 2 + 0,1) * 1,1$		24,816	
	poszerzenia studnie		$10 * (1,75 * 0,8 * 2)$		28,000	
			A (Obliczenie pomocnicze)		583,886	
			poz.2 A * 80%	m3	467,109	
					<b>RAZEM</b>	<b>467,109</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia		Wykopy o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 20%	m3		
			poz.2 A * 20%	m3	116,777	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,777</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 analiza indywidualna		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - płyty wykopowe	m2		
	S01(istn)- S02		$29,50 * ((2,78 + 1,99) / 2 + 0,1) * 2$	m2	146,615	
	S02 - S03		$26,50 * ((1,99 + 2,45) / 2 + 0,1) * 2$	m2	122,960	
	S03 - S04		$20,50 * ((2,45 + 2,42) / 2 + 0,1) * 2$	m2	103,935	
	S04 - S05		$15 * ((2,42 + 2,79) / 2 + 0,1) * 2$	m2	81,150	
	S05 - S06		$13 * ((2,79 + 2,74) / 2 + 0,1) * 2$	m2	74,490	
	S06 - S07		$22 * ((2,74 + 2,66) / 2 + 0,1) * 2$	m2	123,200	
	S07 - S08		$22 * ((2,66 + 2,26) / 2 + 0,1) * 2$	m2	112,640	
	S09-S09		$21,50 * ((2,26 + 2,20) / 2 + 0,1) * 2$	m2	100,190	
	S09-S10		$20 * ((2,20 + 2,62) / 2 + 0,1) * 2$	m2	100,400	
	S10-S11		$8 * ((2,62 + 2,82) / 2 + 0,1) * 2$	m2	45,120	
	poszerzenia studnie		$10 * (1,75 * 2 * 2)$	m2	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 080,700</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (podsypka)	m3		
	poszerzenia studnie		$10 * (1,75 * 0,8 * 2)$	m3	28,000	
			poz.12 * 0,9 * 0,1	m3	17,865	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,865</b>
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm (obsypka)	m3		
			(poz.12) * 0,9 * 0,5		89,325	

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (Obliczenie pomocnicze)		89,325	
			poz.6 A	m3	89,325	
			-(poz.12) * (3,14 * 0,1 * 0,1)	m3	-6,233	
					RAZEM	83,092
7 d.1.1	KNNR 4 1410-02		Podłoża betonowe o grubości 10 cm (chudy beton pod studnię )	m3		
	studnie z tworzywa		4 * (0,9 * 0,9 * 0,1)	m3	0,324	
	studnie betonowe		6 * (1,5 * 1,5 * 0,1)	m3	1,350	
					RAZEM	1,674
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
	S02		poz.2 + poz.3	m3	583,886	
	S03		(3,14 * 0,6 * 0,6) * 1,99	m3	2,249	
	S04		(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,45	m3	2,769	
	S05		(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,42	m3	2,736	
	S06		(3,14 * 0,23 * 0,23) * 2,79	m3	0,463	
	S07		(3,14 * 0,23 * 0,23) * 2,74	m3	0,455	
	S08		(3,14 * 0,23 * 0,23) * 2,66	m3	0,442	
	S09		(3,14 * 0,23 * 0,23) * 2,26	m3	0,375	
	S10		(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,20	m3	2,487	
	S11		(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,62	m3	2,962	
			(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,82	m3	3,188	
					RAZEM	602,012
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
			poz.8	m3	602,012	
					RAZEM	602,012
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06		Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi-podsypka i obsypka	m3		
			poz.5 + poz.6	m3	128,957	
					RAZEM	128,957
11 d.1.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) grunt rodzimy	m3		
	wykopy liniowe		poz.2 + poz.3	m3	583,886	
	obsypka		-poz.5	m3	-45,865	
			-poz.6	m3	-83,092	
	S02		-(3,14 * 0,6 * 0,6) * 1,99	m3	-2,249	
	S03		-(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,45	m3	-2,769	
	S04		-(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,42	m3	-2,736	
	S05		-(3,14 * 0,23 * 0,23) * 2,79	m3	-0,463	
	S06		-(3,14 * 0,23 * 0,23) * 2,74	m3	-0,455	
	S07		-(3,14 * 0,23 * 0,23) * 2,66	m3	-0,442	
	S08		-(3,14 * 0,23 * 0,23) * 2,26	m3	-0,375	
	S09		-(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,20	m3	-2,487	
	S10		-(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,62	m3	-2,962	
	S11		-(3,14 * 0,6 * 0,6) * 2,82	m3	-3,188	
					RAZEM	436,803
1.2			<b>Roboty instalacyjne</b>			
12 d.1.2	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x59 mm SN 8 lite	m		

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sieć kanalizacyjna od studni S01(istn.) do S08		198,5	m	198,500	
					RAZEM	198,500
13 d.1.2	KNNR 4 1427-01		Przejścia szczelne dn 200	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
14 d.1.2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			6	stud.	6,000	
					RAZEM	6,000
15 d.1.2	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - za - mknięcie rurą teleskopową+wkładka dn 160	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1.2	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			198,50	m	198,500	
					RAZEM	198,500
17 d.1.2	analiza indywidualna		Monitoring TV kanałów	m		
			198,50	m	198,500	
					RAZEM	198,500
<b>1.3</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
18 d.1.3	KNNR 4 1117-01 analiza indywidualna		Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.4</b>			<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
19 d.1.4	KNR 2-31 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			218,35	m2	218,350	
					RAZEM	218,350
20 d.1.4	KNR 2-31 0204-03		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			218,35	m2	218,350	
					RAZEM	218,350
21 d.1.4	KNR 2-31 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			218,35	m2	218,350	
					RAZEM	218,350
<b>2</b>			<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
22 d.2.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			56,5 / 1000	km	0,057	
					RAZEM	0,057
23 d.2.1	KNNR 1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II-przyjęto 80% mechanicznie	m3		
	S03		4 * (2 + 0,1) * 0,9		7,560	
	S04		4 * (2 + 0,1) * 0,9		7,560	

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S05		6,5 * (2,0 + 0,1) * 0,9		12,285	
	S06		4 * (2 + 0,1) * 0,9		7,560	
	S07		6,5 * (2 + 0,1) * 0,9		12,285	
	S07_2		4 * (2 + 0,1) * 0,9		7,560	
	S08		6,5 * (1,7 + 0,1) * 0,9		10,530	
	S08_2		4 * (1,7 + 0,1) * 0,9		6,480	
	S09		6,5 * (2 + 0,1) * 0,9		12,285	
	S10		6,5 * (2 + 0,1) * 0,9		12,285	
	S11		4 * (2,11 + 0,1) * 0,9		7,956	
			A (Obliczenie pomocnicze)		104,346	
			poz.23 A * 80%	m3	83,477	
					RAZEM	83,477
24 d.2.1	KNNR 1 0307-03		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-przyjęto 20% ręcznie	m3		
			poz.23 A * 20%	m3	20,869	
					RAZEM	20,869
25 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 analiza indywidualna		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - płyty wykopowe	m2		
	S03		4 * (2 + 0,1) * 2	m2	16,800	
	S04		4 * (2 + 0,1) * 2	m2	16,800	
	S05		6,5 * (2,0 + 0,1) * 2	m2	27,300	
	S06		4 * (2 + 0,1) * 2	m2	16,800	
	S07		6,5 * (2 + 0,1) * 2	m2	27,300	
	S07_2		4 * (2 + 0,1) * 2	m2	16,800	
	S08		6,5 * (1,7 + 0,1) * 2	m2	23,400	
	S08_2		4 * (1,7 + 0,1) * 2	m2	14,400	
	S09		6,5 * (2 + 0,1) * 2	m2	27,300	
	S10		6,5 * (2 + 0,1) * 2	m2	27,300	
	S11		4 * (2,11 + 0,1) * 2	m2	17,680	
					RAZEM	231,880
26 d.2.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (podsypka)	m3		
			poz.32 * 0,9 * 0,1	m3	5,085	
					RAZEM	5,085
27 d.2.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm (obsypka)	m3		
			poz.32 * 0,9 * 0,46		23,391	
			A (Obliczenie pomocnicze)		23,391	
			poz.27 A	m3	23,391	
			-poz.32 * (3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	-1,135	
					RAZEM	22,256
28 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.23 + poz.24	m3	104,346	
					RAZEM	104,346
29 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
			poz.28	m3	104,346	
					RAZEM	104,346
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06		Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi-podsypka, obsypka	m3		
			poz.26 + poz.27	m3	27,341	
					RAZEM	27,341

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) grunt rodzimy	m3		
	wykopy liniowe		poz.23 + poz.24	m3	104,346	
	podsyпка		-poz.26	m3	-5,085	
	obsypka		-poz.27	m3	-22,256	
					RAZEM	77,005
2.2			<b>Roboty instalacyjne</b>			
32 d.2.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN 8 lite	m		
			56,5	m	56,500	
					RAZEM	56,500
33 d.2.2	KNNR 4 1427-01		Przejścia szczelne dn 160	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
34 d.2.2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
35 d.2.2	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			56,50	m	56,500	
					RAZEM	56,500
2.3			<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
36 d.2.3	KNR 2-31 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
			56,5	m2	56,500	
					RAZEM	56,500
37 d.2.3	KNR 2-31 0204-03		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			56,5	m2	56,500	
					RAZEM	56,500
38 d.2.3	KNR 2-31 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			56,5	m2	56,500	
					RAZEM	56,500

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 Sieć kanalizacji sanitarnej		2
2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej		4
Spis treści		7