

---

# 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. Beniowskiego i Sikorskiego w miejscowości Ryki
ADRES INWESTYCJI:	08-500 Ryki, ul. Beniowskiego, ul. Sikorskiego
NAZWA INWESTORA:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rykach Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul. Słowackiego 5, 08-500 Ryki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: październik 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
październik 2024

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	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		
			$(287,50 + 20) / 1000$	km	0,308	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,308</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 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV - Przyjęto 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
	S01- S1		$20,50 * ((2,28 + 1,95) / 2 + 0,1) * 0,9$		40,867	
	S1 - S2		$8 * ((1,95 + 1,85) / 2 + 0,1) * 0,9$		14,400	
	S2 - S3		$19 * ((1,85 + 1,55) / 2 + 0,1) * 0,9$		30,780	
	S3 - S4		$18 * ((1,55 + 1,49) / 2 + 0,1) * 0,9$		26,244	
	S4 - S5		$15 * ((1,49 + 1,43) / 2 + 0,1) * 0,9$		21,060	
	S6		$(2,22 + 0,1) * 1,5 * 1,1$		3,828	
	poszerzenia studnie		$10 * (2,21 * 0,6 * 1,1)$		14,586	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					151,765	
			poz.2 A * 80%	m <sup>3</sup>	<b>121,412</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,412</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%	m <sup>3</sup>		
			poz.2 A * 20%	m <sup>3</sup>	30,353	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,353</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	m <sup>2</sup>		
	S01- S1		$20,50 * ((2,28 + 1,95) / 2 + 0,1) * 2$	m <sup>2</sup>	90,815	
	S1 - S2		$8 * ((1,95 + 1,85) / 2 + 0,1) * 2$	m <sup>2</sup>	32,000	
	S2 - S3		$19 * ((1,85 + 1,55) / 2 + 0,1) * 2$	m <sup>2</sup>	68,400	
	S3 - S4		$18 * ((1,55 + 1,49) / 2 + 0,1) * 2$	m <sup>2</sup>	58,320	
	S4 - S5		$15 * ((1,49 + 1,43) / 2 + 0,1) * 2$	m <sup>2</sup>	46,800	
	S6		$(2,22 + 0,1) * 1,5 * 2$	m <sup>2</sup>	6,960	
	poszerzenia studnie		$10 * (2,21 * 2 * 1,1)$	m <sup>2</sup>	48,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>351,915</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
			poz.12 * 0,9 * 0,1	m <sup>3</sup>	7,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
			(poz.12) * 0,9 * 0,5		36,000	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
					36,000	
			poz.6 A	m <sup>3</sup>	<b>36,000</b>	
			-(poz.12) * (3,14 * 0,1 * 0,1)	m <sup>3</sup>	<b>-2,512</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,488</b>
7 d.1.1	KNNR 4 1410-02		Podłoża betonowe o grubości 10 cm (chudy beton pod studnię )	m <sup>3</sup>		
	studnie betonowe		$7 * (1,5 * 1,5 * 0,1)$	m <sup>3</sup>	1,575	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,575</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
			poz.5 + poz.6	m <sup>3</sup>	40,688	

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S1		$(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,81 - 0,6)$	m3	1,368	
	S2		$(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,81 - 0,6)$	m3	1,368	
	S3		$(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,81 - 0,6)$	m3	1,368	
	S4		$(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,72 - 0,6)$	m3	1,266	
	S5		$(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,67 - 0,6)$	m3	1,210	
	S6		$(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,61 - 0,6)$	m3	1,142	
	poszerzenia studnie		$10 * (2,21 * 0,6 * 1,1)$	m3	14,586	
					RAZEM	<b>62,996</b>
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na każdy następny 1 km	m3		
			poz.8	m3	62,996	
					RAZEM	<b>62,996</b>
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 analogia		Dowóz ziemi samochodami samowładawczymi-podsypka, obsypka	m3		
			poz.5 + poz.6	m3	40,688	
					RAZEM	<b>40,688</b>
11 d.1.1	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 $J_s=0.98$ grunt rodzimy	m3		
	S01- S1		$(20,50 * ((2,28 + 1,95) / 2 + 0,1) * 0,9) - (20,50 * 0,6 * 0,9)$	m3	29,797	
	S1 - S2		$(8 * ((1,95 + 1,85) / 2 + 0,1) * 0,9) - (8 * 0,6 * 0,9)$	m3	10,080	
	S2 - S3		$(19 * ((1,85 + 1,55) / 2 + 0,1) * 0,9) - (19 * 0,6 * 0,9)$	m3	20,520	
	S3 - S4		$(18 * ((1,55 + 1,49) / 2 + 0,1) * 0,9) - (18 * 0,6 * 0,9)$	m3	16,524	
	S4 - S5		$(15 * ((1,49 + 1,43) / 2 + 0,1) * 0,9) - (15 * 0,6 * 0,9)$	m3	12,960	
					RAZEM	<b>89,881</b>
<b>1.2</b>			<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		
	sieć kanalizacyjna od studni S01(istn.)do S07		80	m	80,000	
					RAZEM	<b>80,000</b>
13 d.1.2	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek (dostosowanie do rzędnych po wybudowaniu drogi gminnej)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
14 d.1.2	KNNR 4 1010-09		Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. 200 mm-rura o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie dwuwarstwowa typ. 2 PEHD 100-RC, DN200x11,9mm ,SDR17, PN10	złąc. z.		
			10	złąc. z.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
15 d.1.2	KNNR 4 1010-09 analiza indywidualna		Sieci kanalizacyjne - usunięcie wypływek wewnątrz rury po zgrzewaniu czółowym rury PE o śr. 200 mm-rura o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie dwuwarstwowa typ. 2 PEHD 100-RC, DN200x11,9mm ,SDR17, PN10	złąc. z.		
			10	złąc. z.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1206-04		Przewierciły o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200 mm-rura o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie dwuwarstwowa typ. 2 PEHD 100-RC, DN200x11,9mm ,SDR17, PN10, w gruntach kat.III-IV	m		

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			81	m	81,000	
					RAZEM	<b>81,000</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1427-01		Przejścia szczelne dn 200	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
18 d.1.2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			7	stud.	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
19 d.1.2	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			80 + 81	m	161,000	
					RAZEM	<b>161,000</b>
20 d.1.2	analiza indywidualna		Monitoring TV kanałów	m		
			161	m	161,000	
					RAZEM	<b>161,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
21 d.1.3	KNNR 4 1117-01 analiza indywidualna		Odwodnienie wykopów	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<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		
			32 / 1000	km	0,032	
					RAZEM	<b>0,032</b>
23 d.2.1	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		
	S1		$8 * (1,95 + 0,1) * 0,9$		14,760	
	S2		$8 * (1,85 + 0,1) * 0,9$		14,040	
	S3		$8,5 * (1,55 + 0,1) * 0,9$		12,623	
	S4		$7,5 * (1,49 + 0,1) * 0,9$		10,733	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			poz.23 A * 80%	m3	<b>41,725</b>	
					RAZEM	<b>41,725</b>
24 d.2.1	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.23 A * 20%	m3	10,431	
					RAZEM	<b>10,431</b>
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		
	S1		$8 * (1,95 + 0,1) * 2$	m2	32,800	
	S2		$8 * (1,85 + 0,1) * 2$	m2	31,200	
	S3		$8,5 * (1,55 + 0,1) * 2$	m2	28,050	
	S4		$7,5 * (1,49 + 0,1) * 2$	m2	23,850	
					RAZEM	<b>115,900</b>
26 d.2.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (podsypka)	m3		
			poz.33 * 0,9 * 0,1	m3	2,880	

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,880</b>
27 d.2.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm (obsypka)	m3		
			poz.33 * 0,9 * 0,46		13,248	
			A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
			poz.27 A	m3	13,248	
			-poz.33 * (3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	<b>-0,643</b>	
					RAZEM	<b>12,605</b>
28 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			148,156 + 37,039	m3	185,195	
					RAZEM	<b>185,195</b>
29 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następy 1 km	m3		
			poz.28	m3	185,195	
					RAZEM	<b>185,195</b>
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06		Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi-podsypka, obsypka	m3		
			poz.26 + poz.27	m3	15,485	
					RAZEM	<b>15,485</b>
31 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1) wymiana gruntu	m3		
			10,008	m3	10,008	
					RAZEM	<b>10,008</b>
32 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		
		S1	$(8 * (1,95 + 0,1) * 0,9) - (8 * 0,56 * 0,9)$	m3	10,728	
		S2	$(8 * (1,85 + 0,1) * 0,9) - (8 * 0,56 * 0,9)$	m3	10,008	
		S3	$(8,5 * (1,55 + 0,1) * 0,9) - (8 * 0,56 * 0,9)$	m3	8,591	
		S4	$(7,5 * (1,49 + 0,1) * 0,9) - (7,5 * 0,56 * 0,9)$	m3	6,953	
					RAZEM	<b>36,280</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
33 d.2.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN 8 lite	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
34 d.2.2	KNNR 4 1427-01		Przejścia szczelne dn 160	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	<b>11,000</b>
35 d.2.2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
36 d.2.2	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>