
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:

mgr inż. Iwona Goluch

DATA OPRACOWANIA:

lipiec 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

lipiec 2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:						
1			Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(287,50 + 20) / 1000	km	0,308	
					RAZEM	0,308
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- 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	
	S7 - S8		8,50 * ((2,55 + 3,19) / 2 + 0,1) * 0,9		22,721	
	S13 - S14		28,50 * ((1,83 + 1,45) / 2 + 0,1) * 0,9		44,631	
	S14 - S15		18,50 * ((1,45 + 1,47) / 2 + 0,1) * 0,9		25,974	
	Sistn. - S16		20 * ((2,23 + 2,0) / 2 + 0,1) * 0,9		39,870	
	S6		(2,22 + 0,1) * 1,5 * 1,1		3,828	
	S9		(3,23 + 0,1) * 1,5 * 1,1		5,495	
	S10		(3,24 + 0,1) * 1,0 * 1,0		3,340	
	S11		(3,21 + 0,1) * 1,5 * 1,1		5,462	
	S12		(2,89 + 0,1) * 1,5 * 1,1		4,934	
	poszerzenia studnie		10 * (2,21 * 0,6 * 1,1)		14,586	
			A (Obliczenie pomocnicze)		304,192	
			poz.2 A * 80%	m3	243,354	
					RAZEM	243,354
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	60,838	
					RAZEM	60,838
4 d.1.1	KNNR 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- S1		20,50 * ((2,28 + 1,95) / 2 + 0,1) * 2	m2	90,815	
	S1 - S2		8 * ((1,95 + 1,85) / 2 + 0,1) * 2	m2	32,000	
	S2 - S3		19 * ((1,85 + 1,55) / 2 + 0,1) * 2	m2	68,400	
	S3 - S4		18 * ((1,55 + 1,49) / 2 + 0,1) * 2	m2	58,320	
	S4 - S5		15 * ((1,49 + 1,43) / 2 + 0,1) * 2	m2	46,800	
	S7 - S8		8,50 * ((2,55 + 3,19) / 2 + 0,1) * 2	m2	50,490	
	S13 - S14		28,50 * ((1,83 + 1,45) / 2 + 0,1) * 2	m2	99,180	
	S14 - S15		18,50 * ((1,45 + 1,47) / 2 + 0,1) * 2	m2	57,720	
	Sistn. - S16		20 * ((2,23 + 2,0) / 2 + 0,1) * 2	m2	88,600	
	S6		(2,22 + 0,1) * 1,5 * 2	m2	6,960	
	S9		(3,23 + 0,1) * 1,5 * 2	m2	9,990	
	S10		(3,24 + 0,1) * 1,5 * 2	m2	10,020	
	S11		(3,21 + 0,1) * 1,5 * 2	m2	9,930	
	S12		(2,89 + 0,1) * 1,5 * 2	m2	8,970	
	poszerzenia studnie		10 * (2,21 * 2 * 1,1)	m2	48,620	
					RAZEM	686,815
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (podsypka)	m3		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.13 * 0,9 * 0,1	m3	14,040	
					RAZEM	14,040
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm (obsypka)	m3		
			(poz.13) * 0,9 * 0,5		70,200	
			A (Obliczenie pomocnicze)		70,200	
			poz.6 A	m3	70,200	
			-(poz.13) * (3,14 * 0,1 * 0,1)	m3	-4,898	
					RAZEM	65,302
7 d.1.1	KNNR 4 1410-02		Podłoża betonowe o grubości 10 cm (chudy beton pod studnię)	m3		
	studnie z tworzywa		3 * (0,9 * 0,9 * 0,1)	m3	0,243	
	studnie betonowe		13 * (1,5 * 1,5 * 0,1)	m3	2,925	
					RAZEM	3,168
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.5 + poz.6	m3	79,342	
	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	
	S7 - S8		(8,50 * ((2,55 + 3,19) / 2 + 0,1) * 0,9) - (8,5 * 0,6 * 0,9)	m3	18,131	
	S8		(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,66 - 0,6)	m3	1,198	
	S9		(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,66 - 0,6)	m3	1,198	
	S10		(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,66 - 0,6)	m3	1,198	
	S11		(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,66 - 0,6)	m3	1,198	
	S12		(3,14 * 0,6 * 0,6) * (1,66 - 0,6)	m3	1,198	
	S13 - S14		(28,50 * ((1,83 + 1,45) / 2 + 0,1) * 0,9) - (28,50 * 0,6 * 0,9)	m3	29,241	
	S14 - S15		(18,50 * ((1,45 + 1,47) / 2 + 0,1) * 0,9) - (18,50 * 0,6 * 0,9)	m3	15,984	
	S16		(20 * ((2,23 + 2,0) / 2 + 0,1) * 0,9) - (20 * 0,6 * 0,9)	m3	29,070	
	S16 poszerzenia studnie		10 * (2,21 * 0,6 * 1,1)	m3	14,586	
					RAZEM	200,066
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
			poz.8	m3	200,066	
					RAZEM	200,066
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 analogia		Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi-podsypka, obsypka	m3		
			poz.5 + poz.6	m3	79,342	
					RAZEM	79,342
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		
	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	89,881

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie 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		
	S7 -S8		$(8,50 * ((2,55 + 3,19) / 2 + 0,1) * 0,9) - (8,5 * 0,6 * 0,9)$	m3	18,131	
	S13 - S14		$(28,50 * ((1,83 + 1,45) / 2 + 0,1) * 0,9) - (28,50 * 0,6 * 0,9)$	m3	29,241	
	S14 - S15		$(18,50 * ((1,45 + 1,47) / 2 + 0,1) * 0,9) - (18,50 * 0,6 * 0,9)$	m3	15,984	
	Sistn. - S16		$(20 * ((2,23 + 2,0) / 2 + 0,1) * 0,9) - (20 * 0,6 * 0,9)$	m3	29,070	
					RAZEM	92,426
1.2			Roboty instalacyjne			
13 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 S08		156	m	156,000	
					RAZEM	156,000
14 d.1.2	KNR 2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek (dostosowanie do rzędnych po wybudowaniu drogi gminnej)	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
15 d.1.2	KNNR 4 1010-09		Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. 200 mm-rura o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie dwuwarstwowa typ. 2 PEHD 100-RC, DN200x11,9mm ,SDR17, PN10	złąc. z.		
			13	złąc. z.	13,000	
					RAZEM	13,000
16 d.1.2	KNNR 4 1010-09 analiza indywidualna		Sieci kanalizacyjne - usunięcie wypływek wewnątrz rury po zgrzewaniu czołowym rury PE o śr. 200 mm-rura o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie dwuwarstwowa typ. 2 PEHD 100-RC, DN200x11,9mm ,SDR17, PN10	złąc. z.		
			13	złąc. z.	13,000	
					RAZEM	13,000
17 d.1.2	KNNR 4 1206-04		Przebiory 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		
			151,50	m	151,500	
					RAZEM	151,500
18 d.1.2	KNNR 4 1427-01		Przejścia szczelne dn 200	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
19 d.1.2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			13	stud.	13,000	
					RAZEM	13,000
20 d.1.2	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - za - mknięcie rurą teleskopową+wkładka dn 160	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			156 + 151,50	m	307,500	
					RAZEM	307,500
22 d.1.2	analiza indywidualna		Monitoring TV kanałów	m		
			307,50	m	307,500	
					RAZEM	307,500
1.3			Odwodnienie wykopów			
23 d.1.3	KNNR 4 1117-01 analiza indywidualna		Odwodnienie wykopów	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1			Roboty ziemne			
24 d.2.1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			94 / 1000	km	0,094	
					RAZEM	0,094
25 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	
	S9		9 * (3,23 + 0,1) * 0,9		26,973	
	S9		6,5 * (1,45 + 0,1) * 0,9		9,068	
	S10		7,5 * (1,40 + 0,1) * 0,9		10,125	
	S11		6 * (1,46 + 0,1) * 0,9		8,424	
	S11		9 * (3,21 + 0,1) * 0,9		26,811	
	S12		9 * (2,89 + 0,1) * 0,9		24,219	
	S12		6 * (1,54 + 0,1) * 0,9		8,856	
	S13		7,5 * (2,65 + 0,1) * 0,9		18,563	
			A (Obliczenie pomocnicze)		185,195	
			poz.25 A * 80%	m3	148,156	
					RAZEM	148,156
26 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.25 A * 20%	m3	37,039	
					RAZEM	37,039
27 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	
	S9		9 * (3,23 + 0,1) * 2	m2	59,940	
	S9		6,5 * (1,45 + 0,1) * 2	m2	20,150	
	S10		7,5 * (1,40 + 0,1) * 2	m2	22,500	
	S11		6 * (1,46 + 0,1) * 2	m2	18,720	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S11		$9 * (3,21 + 0,1) * 2$	m2	59,580	
	S12		$9 * (2,89 + 0,1) * 2$	m2	53,820	
	S12		$6 * (1,54 + 0,1) * 2$	m2	19,680	
	S13		$7,5 * (2,65 + 0,1) * 2$	m2	41,250	
					RAZEM	411,540
28 d.2.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (podsypka)	m3		
			poz.35 * 0,9 * 0,1	m3	8,460	
					RAZEM	8,460
29 d.2.1	KNNR 4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm (obsypka)	m3		
			poz.35 * 0,9 * 0,46		38,916	
			A (Obliczenie pomocnicze)		38,916	
			poz.29 A	m3	38,916	
			-poz.35 * (3,14 * 0,08 * 0,08)	m3	-1,889	
					RAZEM	37,027
30 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	185,195
31 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3		
			poz.30	m3	185,195	
					RAZEM	185,195
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-06		Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi-podsypka, obsypka	m3		
			poz.28 + poz.29	m3	45,487	
					RAZEM	45,487
33 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie 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		
	wykopy liniowe		poz.24 + poz.25	m3	148,250	
	podsypka		-poz.28	m3	-8,460	
	obsypka		-poz.29	m3	-37,027	
	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	66,483
34 d.2.1	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		
	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	36,280
2.2			Roboty instalacyjne			
35 d.2.2	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN 8 lite	m		
			94	m	94,000	
					RAZEM	94,000
36 d.2.2	KNNR 4 1427-01		Przejścia szczelne dn 160	szt.		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
37 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	12,000
38 d.2.2	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			94	m	94,000	
					RAZEM	94,000