

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
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  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KOBYLARNIA  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Nowa Wieś Wielka, powiat bydgoski, woj. kujawsko-pomorskie  
INWESTOR : Gmina Nowa Wieś Wielka  
ADRES INWESTORA : 86-060 Nowa Wieś Wielka, ul. Ogrodowa 2  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KOBYLARNIA</b>						
1			<b>ETAP 2</b>			
1.1			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1.1			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ</b>			
1.1.1.1			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIOWE</b>			
1	KNR 2-31 d.1. 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
	1.1.1.1		1347,50*1,50	m <sup>2</sup>	2 021,250	
					RAZEM	2 021,250
2	KNR 2-31 d.1. 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
	1.1.1.1		1347,50*1,50	m <sup>2</sup>	2 021,250	
					RAZEM	2 021,250
3	KNR 19-01 d.1. 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
	1.1.1.1		(poz.1+poz.2)*0,15	m <sup>3</sup>	606,375	
					RAZEM	606,375
4	KNR 19-01 d.1. 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
	1.1.1.1		poz.3	m <sup>3</sup>	606,375	
					RAZEM	606,375
5	KNR-W 2-01 d.1. 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	1.1.1.1		1347,50*0,8*2,85	m <sup>3</sup>	3 072,300	
					RAZEM	3 072,300
6	KNR-W 2-01 d.1. 0313-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
	1.1.1.1		1347,50*2,85*2	m <sup>2</sup>	7 680,750	
					RAZEM	7 680,750
7	KNR-W 2-01 d.1. 0215-06		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	1.1.1.1		71*1,50*1,50*3,20	m <sup>3</sup>	511,200	
					RAZEM	511,200
8	KNR-W 2-01 d.1. 0606-01		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		
	1.1.1.1		640,00/5,00*2	szt.	256,000	
					RAZEM	256,000
9	KNR-W 2-01 d.1. 0615-01		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
	1.1.1.1		640,00	m	640,000	
					RAZEM	640,000
10	KNR-W 2-01 d.1. 0604-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
	1.1.1.1		3000	godz.	3 000,000	
					RAZEM	3 000,000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
	1.1.1.1		1347,50*0,6*0,15+(71*1,5*0,15)	m <sup>3</sup>	137,250	
					RAZEM	137,250

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  1347,50*0,8*2,65-1347,50*0,6*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 735,425	
					RAZEM	2 735,425
13 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 735,425	
					RAZEM	2 735,425
14 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów jamistych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (71*1,50*1,50*3,20)-(71*3,14*0,50*0,50*3,20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  332,848	
					RAZEM	332,848
15 d.1. 1.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów w wykopach jamistych ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  332,848	
					RAZEM	332,848
16 d.1. 1.1. 1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 021,250	
					RAZEM	2 021,250
17 d.1. 1.1. 1	KNR 2-31 0204-05 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 021,250	
					RAZEM	2 021,250
<b>1.1. 1.2</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
18 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1924,50-577,00	m  m	  1 347,500	
					RAZEM	1 347,500
19 d.1. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0306-06		Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV  577,00	m  m	  577,000	
					RAZEM	577,000
20 d.1. 1.1. 2	KNR-W 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych dzielonych z HDPE o śr.do 110 mm w wykopie  20*3	m  m	  60,000	
					RAZEM	60,000
21 d.1. 1.1. 2	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości do 3.50 m z włazem klasy D400  69	szt.  szt.	  69,000	
					RAZEM	69,000
22 d.1. 1.1. 2	KNR 2-28 0409-01		Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych (PP) kompletne o śr. 1000 mm i głębokości do 1,85 m z włazem klasy D400 z filtrem podwłazowym  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1. 1.1. 2	KNR 2-28 0409-01 + KNR 2-28 0409-02		Studzienki osadnikowa z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości do 5.50 m z włazem klasy D400  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1. 2	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			1924,50	m	1 924,500	
					RAZEM	1 924,500
<b>1.1. 2</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ</b>			
<b>1.1. 2.1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKONCZENIOWE</b>			
25 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			(30,10+31,90+295,80)*1,50	m <sup>2</sup>	536,700	
					RAZEM	536,700
26 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			(30,10+31,90+295,80)*1,50	m <sup>2</sup>	536,700	
					RAZEM	536,700
27 d.1. 1.2. 1	KNR 19-01 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
			(poz.25+poz.26)*0,15	m <sup>3</sup>	161,010	
					RAZEM	161,010
28 d.1. 1.2. 1	KNR 19-01 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			poz.27	m <sup>3</sup>	161,010	
					RAZEM	161,010
29 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			(30,10+31,90+295,80)*0,8*2,15	m <sup>3</sup>	615,416	
					RAZEM	615,416
30 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0313-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			(30,10+31,90+295,80)*2,15*2	m <sup>2</sup>	1 538,540	
					RAZEM	1 538,540
31 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0215-06		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
			1,20*1,20*2,50+2,50*2,50*5,50	m <sup>3</sup>	37,975	
					RAZEM	37,975
32 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0606-01		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		
			150,00/5,00*2	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
33 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0615-01		Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
			150,00	m	150,000	
					RAZEM	150,000
34 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0604-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
			1000	godz.	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
35 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
			(30,10+31,90+295,80)*0,6*0,15+(1,00*0,15+2,50*0,15)	m <sup>3</sup>	32,727	
					RAZEM	32,727

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (30,10+31,90+295,80)*0,8*2,15-(30,10+31,90+295,80)*0,6*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  583,214	
					RAZEM	583,214
37 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  583,214	
					RAZEM	583,214
38 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów jamistych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  (1,20*1,20*2,50+2,50*2,50*5,50)-(3,14*0,60*0,60*2,50+3,14*1,25*1,25*5,50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,165	
					RAZEM	8,165
39 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów w wykopach jamistych ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,165	
					RAZEM	8,165
40 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  536,700	
					RAZEM	536,700
41 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0204-05 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm  poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  536,700	
					RAZEM	536,700
<b>1.1. 2.2</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
42 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01/ 02		Sieci sanitarne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja  30,10	m  m	  30,100	
					RAZEM	30,100
43 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01/ 02		Sieci sanitarne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja  31,9	m  m	  31,900	
					RAZEM	31,900
44 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907		Sieci sanitarne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione  422,80-127,00	m  m	  295,800	
					RAZEM	295,800
45 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0306-06		Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 110 mm w gruntach kat.III-IV  127,00	m  m	  127,000	
					RAZEM	127,000
46 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm  (30,10+31,90+422,80)/200	odc. 200m  odc. 200m	  2,424	
					RAZEM	2,424
47 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(30,10+31,90+422,80)/200	200m -1 prób.	2,424	
					RAZEM	2,424
48 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2- 18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z zaworem na i odpowietrzającym	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2- 18 0513-01		Tłocznia ścieków TŚ2 wg PT	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka inwestycji

Inwestycja ma charakter liniowy. Projekt obejmuje skanalizowanie miejscowości Kobyłarnia w gminie Nowa Wieś Wielka. Z uwagi na zróżnicowanie terenu przyjęto grawitacyjno - tłoczny system odprowadzania ścieków. Inwestycja obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

#### Etap II

Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjna:

- PP Średnica 200 - 1924,5 m
- studnie kanalizacyjne DN 1000 - 69 szt.,
- studnia rozprężna DN 1000 - 1 szt.(SR1),
- studnia osadnikowa DN 1000 - 1 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej - tłoczna:

- PE Średnica 40 - 30,1m
- PE Średnica 50 - 31,9m
- PE Średnica 110 - 422,8m
- studnia betonowa DN 1200mm z zaworem na i odpowietrzającym - 1 szt.

Tłocznia ścieków TŚ2 średnica DN 2500mm, przejazdowa, posadowiona w drodze. Zbiornik tłoczni z polimerobetonu.

Planowana inwestycja przebiegać będzie przez działki ewidencyjne o numerach:

Etap 2 - obręb Kobyłarnia, działki nr:

28, 36/2, 35/15, 35/19, 27/20, 26/21, 26/11, 26/25, 26/14, 26/32, 26/17, 26/4, 25/32, 25/31, 25/18.