

## 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 3</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			962,10*1,50	m <sup>2</sup>	1 443,150	
					RAZEM	1 443,150
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			962,10*1,50	m <sup>2</sup>	1 443,150	
					RAZEM	1 443,150
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>	432,945	
					RAZEM	432,945
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>	432,945	
					RAZEM	432,945
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			962,10*0,8*2,85	m <sup>3</sup>	2 193,588	
					RAZEM	2 193,588
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			962,10*2,85*2	m <sup>2</sup>	5 483,970	
					RAZEM	5 483,970
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			54*1,00*1,00*3,20+1,00*1,00*3,20	m <sup>3</sup>	176,000	
					RAZEM	176,000
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			420,10/5,00*2	szt.	168,040	
					RAZEM	168,040
9	KNR-W 2-01 d.1. 0615-01		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
1.1.1.1			420,10	m	420,100	
					RAZEM	420,100
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			1000	godz.	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
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			962,10*0,6*0,15+(55*1,1*0,15)	m <sup>3</sup>	95,664	
					RAZEM	95,664

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  962,10*0,8*2,65-962,10*0,6*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 953,063	
					RAZEM	1 953,063
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>	  1 953,063	
					RAZEM	1 953,063
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  (55*1,00*1,00*3,20)-(55*3,14*0,50*0,50*3,20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37,840	
					RAZEM	37,840
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>	  37,840	
					RAZEM	37,840
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>	  1 443,150	
					RAZEM	1 443,150
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>	  1 443,150	
					RAZEM	1 443,150
<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  1374,10-412,00	m  m	  962,100	
					RAZEM	962,100
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  412,00	m  m	  412,000	
					RAZEM	412,000
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  35	szt.  szt.	  35,000	
					RAZEM	35,000
22 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 4,50 m z włazem klasy D400  19	szt.  szt.	  19,000	
					RAZEM	19,000
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	KNR 2-18 d.1. 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
1.1. 2			1374,10	m	1 374,100	
					RAZEM	1 374,100
<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	KNR 2-31 d.1. 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
1.2. 1			857,20*1,50	m <sup>2</sup>	1 285,800	
					RAZEM	1 285,800
26	KNR 2-31 d.1. 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
1.2. 1			857,20*1,50	m <sup>2</sup>	1 285,800	
					RAZEM	1 285,800
27	KNR 19-01 d.1. 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
1.2. 1			(poz.25+poz.26)*0,15	m <sup>3</sup>	385,740	
					RAZEM	385,740
28	KNR 19-01 d.1. 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
1.2. 1			poz.27	m <sup>3</sup>	385,740	
					RAZEM	385,740
29	KNR-W 2- d.1. 01 0212-06		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
1.2. 1			857,20*0,8*2,15	m <sup>3</sup>	1 474,384	
					RAZEM	1 474,384
30	KNR-W 2- d.1. 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>		
1.2. 1			857,20*2,15*2	m <sup>2</sup>	3 685,960	
					RAZEM	3 685,960
31	KNR-W 2- d.1. 01 0215-06		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
1.2. 1			1,20*1,20*2,50+2,50*2,50*5,50	m <sup>3</sup>	37,975	
					RAZEM	37,975
32	KNR-W 2- d.1. 01 0606-01		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		
1.2. 1			408,00/5,00*2	szt.	163,200	
					RAZEM	163,200
33	KNR-W 2- d.1. 01 0615-01		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
1.2. 1			408,00	m	408,000	
					RAZEM	408,000
34	KNR-W 2- d.1. 01 0604-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
1.2. 1			1000	godz.	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
35	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
1.2. 1			857,20*0,6*0,15+(1,20*0,15+6,25*0,15)	m <sup>3</sup>	78,266	
					RAZEM	78,266

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  857,20*0,8*2,15-857,20*0,6*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 397,236	
					RAZEM	1 397,236
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>	  1 397,236	
					RAZEM	1 397,236
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>	  1 285,800	
					RAZEM	1 285,800
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>	  1 285,800	
					RAZEM	1 285,800
<b>1.1. 2.2</b>			<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
42 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907		Sieci sanitarne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione  1224,20-367,00	m  m	  857,200	
					RAZEM	857,200
43 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  367,00	m  m	  367,000	
					RAZEM	367,000
44 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm  1224,20/200	odc. 200m  odc. 200m	  6,121	
					RAZEM	6,121
45 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  1224,20/200	200m -1 prób.  200m -1 prób.	  6,121	
					RAZEM	6,121
46 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  1	stud.  stud.	  1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1. 1.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01		Tłocznia ścieków TŚ1 wg PT	stud.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-02 1801-02		Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1.						
1.2.						
2			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
49	KNR-W 2-02 1803-02		Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
d.1.						
1.2.						
2			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
50	KNR 7-30 0207-01		Słupki bramowe stalowe o śr. 114,3 mm i wys. 2,4 m osadzone w betonie - ogrodzenie tłoczni	szt.		
d.1.						
1.2.						
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	KNR 2-02 1808-02		Bramy dwyskrzydłowe wys.1.5 m szer.wrót 3.0 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.1.						
1.2.						
2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-02 1804-12		Ogrodzenie panelowe 3D wys. 1.8 m (wys. panela 1.73 m) na słupkach stalowych 40x60 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m		
d.1.						
1.2.						
2			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
53	KNR 2-23 0404-03		Brama ogrodzeniowa panelowa 3D wys. 1.8 m (wys. panela 1.73 m) szer. 2 x1.5m na słupkach 80x60 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	kpl.		
d.1.						
1.2.						
2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNR 2-31 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1.2.						
2			49	m <sup>2</sup>	49,000	
					RAZEM	49,000
55	KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1.2.						
2			49	m <sup>2</sup>	49,000	
					RAZEM	49,000
56	KNR 2-31 0104-05		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z pospółki w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1.2.						
2			49	m <sup>2</sup>	49,000	
					RAZEM	49,000
57	KNR 2-31 0204-03		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszcz.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1.2.						
2			49	m <sup>2</sup>	49,000	
					RAZEM	49,000
58	KNR 2-31 0204-05		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub. po zagęszcz.7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.						
1.2.						
2			49	m <sup>2</sup>	49,000	
					RAZEM	49,000
59	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.						
1.2.						
2			28,00*0,09	m <sup>3</sup>	2,520	
					RAZEM	2,520

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-31					
d.1.	0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
1.2.						
2			28,00	m	28,000	
					RAZEM	28,000
61	KNR 2-31					
d.1.	0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
1.2.						
2			49,00	m <sup>2</sup>	49,000	
					RAZEM	49,000

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka inwestycji

Inwestycja ma charakter liniowy. Projekt obejmuje skanalizowanie miejscowości Kobylarnia 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 III

Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjna:

- PP Średnica 200 - 1374,1m
- studnie kanalizacyjne DN 1000 - 54 szt.,
- studnia osadnikowa DN 1000 - 1 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej - tłoczna:

- PE Średnica 110 - 1224,2m
  - studnia betonowa DN 1200mm z zaworem na i odpowietrzającym - 1 szt.
- Tłocznia ścieków TS1 średnica DN 2500mm. Zbiornik tłoczni z polimerobetonu. Ogrodzenie terenu tłoczni z wrotami długość 28,0 m (w tym brama wjazdowa 3,0 m), nawierzchnia z kostki betonowej o powierzchni - 49,0 m<sup>2</sup>.

Planowana inwestycja przebiegać będzie przez działki ewidencyjne o numerach:

Etap 3 - obręb Kobylarnia, działki nr:

58/19, 58/1, 58/14, 57/30, 57/56, 57/57, 57/23, 57/28, 57/47, 53, 52, 49/13, 28.