

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 : 08.11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KOBYLARNIA						
1			ETAP 1			
1.1			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1.1			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1.1.1			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIOWE			
1	KNR 2-31 d.1. 0804-03		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
	1.1.1.1		4063,30*1,50	m ²	6 094,950	
					RAZEM	6 094,950
2	KNR 2-31 d.1. 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
	1.1.1.1		4063,30*1,50	m ²	6 094,950	
					RAZEM	6 094,950
3	KNR 19-01 d.1. 0118-13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
	1.1.1.1		(poz.1+poz.2)*0,15	m ³	1 828,485	
					RAZEM	1 828,485
4	KNR 19-01 d.1. 0118-14		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
	1.1.1.1		Krotność = 4 poz.3	m ³	1 828,485	
					RAZEM	1 828,485
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 ³		
	1.1.1.1		4063,30*0,8*2,85	m ³	9 264,324	
					RAZEM	9 264,324
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 ²		
	1.1.1.1		4063,30*2,85*2	m ²	23 160,810	
					RAZEM	23 160,810
7	KNR-W 2-01 d.1. 0215-06		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	1.1.1.1		4*1,00*1,00*3,20+2*1,00*1,00*3,20+215*1,50*1,50*3,20	m ³	1 567,200	
					RAZEM	1 567,200
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		1742,00/5,00*2	szt.	696,800	
					RAZEM	696,800
9	KNR-W 2-01 d.1. 0615-01		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
	1.1.1.1		1742,00	m	1 742,000	
					RAZEM	1 742,000
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		5000	godz.	5 000,000	
					RAZEM	5 000,000
11	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
	1.1.1.1		4063,30*0,6*0,15+(4*0,5*0,15+2*1,1*0,15+215*1,5*0,15)	m ³	414,702	
					RAZEM	414,702

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
1.1.1						
1			4063,30*0,8*2,65-4063,30*0,6*0,15	m ³	8 248,499	
					RAZEM	8 248,499
13	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
1.1.1						
1			poz.12	m ³	8 248,499	
					RAZEM	8 248,499
14	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów jamistych spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
1.1.1						
1			(4*1,00*1,00*3,20+2*1,00*1,00*3,20+215*1,50*1,50*3,20)-(4*3,14*0,20*0,20*3,20+2*3,14*0,40*0,40*3,20+215*3,14*0,50*0,50*3,20)	m ³	1 022,297	
					RAZEM	1 022,297
15	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów w wykopach jamistych ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
1.1.1						
1			poz.14	m ³	1 022,297	
					RAZEM	1 022,297
16	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
1.1.1						
1			poz.2	m ²	6 094,950	
					RAZEM	6 094,950
17	KNR 2-31 0204-05		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
1.1.1						
1			poz.1	m ²	6 094,950	
					RAZEM	6 094,950
1.1.			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
1.2						
18	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
1.1.1						
2			5805,30-1742,00	m	4 063,300	
					RAZEM	4 063,300
19	KNR-W 2-18 0306-06		Przewierci do długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.III-IV	m		
1.1.1						
2			1742,00	m	1 742,000	
					RAZEM	1 742,000
20	KNR-W 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. 315 mm	m		
1.1.1						
2			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
21	KNR-W 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych dzielonych z HDPE o śr.do 110 mm w wykopie	m		
1.1.1						
2			20*3	m	60,000	
					RAZEM	60,000
22	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 400 mm o wysokości do 2.30 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem klasy B125	szt		
1.1.1						
2			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
23	KNR 2-28 0409-01		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 800 mm i głębokości do 2.30 m z włazem klasy D400	szt.		
1.1.1						
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-28 d.1. 0409-01 1.1. 2		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości do 2.50 m z włazem klasy D400	szt.		
			118	szt.	118,000	
					RAZEM	118,000
25	KNR 2-28 d.1. 0409-01 + 1.1. KNR 2-28 2 0409-02		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości do 3.50 m z włazem klasy D400	szt.		
			58	szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
26	KNR 2-28 d.1. 0409-01 + 1.1. KNR 2-28 2 0409-02		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości do 4,50 m z włazem klasy D400	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
27	KNR 2-28 d.1. 0409-01 + 1.1. KNR 2-28 2 0409-02		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości do 5.50 m z włazem klasy D400	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
28	KNR 2-28 d.1. 0409-01 1.1. 2		Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych (PP) kompletne o śr. 1000 mm i głębokości do 1,85 m z włazem klasy B125 z filtrem podwłazowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNR 2-28 d.1. 0409-01 1.1. 2		Studzienki rozprężne z tworzyw sztucznych (PP) kompletne o śr. 1000 mm i głębokości do 1,85 m z włazem klasy D400 z filtrem podwłazowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR 2-28 d.1. 0409-01 + 1.1. KNR 2-28 2 0409-02		Studzienki osadnikowa z tworzyw sztucznych (PP) o śr. 1000 mm i głębokości do 5.50 m z włazem klasy D400	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.1. 2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			5805,30	m	5 805,300	
					RAZEM	5 805,300
1.1.	2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ			
1.1.	2.1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE, I WYKOŃCZENIOWE			
32	KNR 2-31 d.1. 0804-03 1.2. 1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			(1022,60+2278,30)*1,50	m ²	4 951,350	
					RAZEM	4 951,350
33	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1.2. 1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			(1022,60+2278,30)*1,50	m ²	4 951,350	
					RAZEM	4 951,350
34	KNR 19-01 d.1. 0118-13 1.2. 1		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
			(poz.32+poz.33)*0,15	m ³	1 485,405	
					RAZEM	1 485,405
35	KNR 19-01 d.1. 0118-14 1.2. 1		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 4	m ³		
			poz.34	m ³	1 485,405	
					RAZEM	1 485,405

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 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 (1022,60+2278,30)*0,8*2,15	m ³ m ³	 5 677,548	
					RAZEM	5 677,548
37 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 (1022,60+2278,30)*2,15*2	m ² m ²	 14 193,870	
					RAZEM	14 193,870
38 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 28*1,20*1,20*2,50+3*2,50*2,50*5,50+3,00*3,00*5,50	m ³ m ³	 253,425	
					RAZEM	253,425
39 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 1570,00/5,00*2	szt. szt.	 628,000	
					RAZEM	628,000
40 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0615-01		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm 1570,00	m m	 1 570,000	
					RAZEM	1 570,000
41 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0604-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 5000	godz. godz.	 5 000,000	
					RAZEM	5 000,000
42 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (1022,60+2278,30)*0,6*0,15+(28*1,20*0,15+3*2,50*0,15+3,00*0,15)	m ³ m ³	 303,696	
					RAZEM	303,696
43 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 (1022,60+2278,30)*0,8*2,15-(1022,60+2278,30)*0,6*0,15	m ³ m ³	 5 380,467	
					RAZEM	5 380,467
44 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.43	m ³ m ³	 5 380,467	
					RAZEM	5 380,467
45 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 (28*1,20*1,20*2,50+3*2,50*2,50*5,50+3,00*3,00*5,50)-(28*3,14*0,60*0,60*2,50+3*3,14*1,25*1,25*5,50+3,14*1,50*1,50*5,50)	m ³ m ³	 54,486	
					RAZEM	54,486
46 d.1. 1.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów w wykopach jamistych ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.45	m ³ m ³	 54,486	
					RAZEM	54,486
47 d.1. 1.2. 1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.33	m ² m ²	 4 951,350	
					RAZEM	4 951,350

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31 d.1. 0204-05 1.2. 0204-06 1		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm poz.32	m ² m ²	 4 951,350	
					RAZEM	4 951,350
1.1.			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ - ROBOTY INSTALACYJNE			
2.2						
49	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 1.2. z.sz.3.9. 2 9907		Sieci sanitarne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 1460,60-438,00	m m	 1 022,600	
					RAZEM	1 022,600
50	KNR-W 2- d.1. 18 0109-05 1.2. z.sz.3.9. 2 9907		Sieci sanitarne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 3255,30-977,00	m m	 2 278,300	
					RAZEM	2 278,300
51	KNR-W 2- d.1. 18 0306-06 1.2. 2		Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 110 mm w gruntach kat.III-IV 438,00	m m	 438,000	
					RAZEM	438,000
52	KNR-W 2- d.1. 18 0306-06 1.2. 2		Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 125 mm w gruntach kat.III-IV 977,00	m m	 977,000	
					RAZEM	977,000
53	KNR-W 5- d.1. 10 0303-02 1.2. 2		Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. 200 mm 28,5	m m	 28,500	
					RAZEM	28,500
54	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 1.2. 2		Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm (1460,60+3255,30)/200	odc. 200m odc. 200m	 23,580	
					RAZEM	23,580
55	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 1.2. 2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm (1460,60+3255,30)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 23,580	
					RAZEM	23,580
56	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.2. 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - fundamenty głównych przepompowni ścieków 3,3*3,3+2,4*2,4	m ² m ²	 16,650	
					RAZEM	16,650
57	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1.2. 2		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - fundamenty głównych przepompowni ścieków Krotność = 15 3,3*3,3+2,4*2,4	m ² m ²	 16,650	
					RAZEM	16,650
58	KNR-W 2- d.1. 02 0259-06 1.2. 2		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod przepompownie - pręty żebrowane - fundamenty głównych przepompowni ścieków (217,8+115,2)*0,617/1000	t t	 0,205	
					RAZEM	0,205
59	KNR-W 2- d.1. 02 0205-01 1.2. 2		Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta fundamentowa przepompowni głównej - fundamenty głównych przepompowni ścieków 3,3*3,3*0,4+2,4*2,4*0,4	m ³ m ³	 6,660	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,660
60	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z zaworem na i odpowietrzającym	stud.		
1.2.						
2			14	stud.	14,000	
					RAZEM	14,000
61	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z czyszczakiem i węzłem sprężonego powietrza	stud.		
1.2.						
2			8	stud.	8,000	
					RAZEM	8,000
62	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z czyszczakiem	stud.		
1.2.						
2			6	stud.	6,000	
					RAZEM	6,000
63	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01		Tłocznia ścieków TŚ3 wg PT	stud.		
1.2.						
2			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01		Tłocznia ścieków TŚ4 wg PT	stud.		
1.2.						
2			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01		Tłocznia ścieków TŚ5 wg PT	stud.		
1.2.						
2			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR-W 2- d.1. 18 0513-01		Tłocznia ścieków TŚ6 wg PT	stud.		
1.2.						
2			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000

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 I

Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjna:

- PP Średnica 200 - 5805,3 m
- studnie kanalizacyjne DN 1000 - 208 szt.,
- studnie kanalizacyjne DN 800 - 2 szt.,
- studnie kanalizacyjne DN 400 - 4 szt.,
- studnia rozprężna DN 1000 - 3 szt. (SR2, SR3, SR4),
- Studnia osadnikowa DN 1000 - 4 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej - tłoczna:

- PE Średnica 110 - 1460,6m
- PE Średnica 125 - 3255,3m
- studnia betonowa DN 1200mm z zaworem na i odpowietrzającym - 14 szt.
- studnia betonowa DN 1200mm z czyszczakiem i węzłem sprężonego powietrza - 8 szt.
- studnia betonowa DN 1200mm z czyszczakiem - 6 szt.

Tłocznie ścieków TŚ3, TŚ4, TŚ5 średnica DN 2500mm, tłocznia ścieków TŚ6 średnica DN 3000mm. Tłocznie przejazdowe, posadowione w drodze. Zbiornik tłoczni z polimerobetonu.

Planowana inwestycja przebiegać będzie przez działki ewidencyjne o numerach:

Etap 1 - obręb Kobylarnia, działki nr:

28, 73/2, 23/45, 23/44, 23/42, 23/43, 23/46, 18/42, 20/3, 21/19, 21/17, 12/9, 21/12, 21/13, 14/3, 21/4, 10/15, 14/1, 9/6, 9/13, 14/2, 12304/15, 18/20, 18/28, 18/45, 18/23, 18/35, 18/12, 17, 6/38, 6/21, 6/23, 6/22, 74/19, 75/9, 76, 75/10, 74/17, 75/11, 95/28, 29, 96/29, 106/41, 106/70, 106/14, 106/6, 106/27, 98/26, 106/26, 118, 99/2, 116/2, 122, 123/1, 160, 157, 144, 143, 142, 141, 139, 136, 137, 138, 128, 127, 177/1,

obręb Brzoza: 363/3, 278/4, 368, 173/1.