

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami w miejscowości Żabno – etap II

**INWESTOR:**

**Gmina Brusy**

**ADRES INWESTORA:**

**ul. Na Zaborach 1**

**89-632 Brusy**

**NAZWA I MIEJSCE INWESTYCJI:**

Budowa sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami w miejscowości Żabno – etap II  
działki geod. nr 103/1, 103/2, 104/3, 104/1, 104/4, 113/8, 482, 483, 485, 487, 488, 513,  
514/4, 533/2, 535/2, 539, 540, 541/3, 542/1, 543, 545/1, 547, 549/1, 550, 551, 553/1,  
553/4, 556/1, 557, 563, 571, 572/1, 573/1, 574, 575/7, 576, 578/1, 579, 580/2, 581/5,  
582/2, 583, 584/3, 584/4, 585/2, 586, 587/1, 587/3, 588/1- obr. Czyczkowy, gm. Brusy

**kod CPV 45111200-0:** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty  
ziemne

**kod CPV 45231300-8:** Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i  
rurociągów do odprowadzania ścieków,

**kod CPV 45232423-3:** Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

**SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR**

Projektant branży sanitarnej:

mgr inż. Jan Burglin

upr. bud. nr GPKG-I-7342-24/95

**DATA OPRACOWANIA :** maj 2017 r.

**Egz. 1/1**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z przyłączami na terenie działek geod. nr 103/1, 103/2, 104/3, 104/1, 104/4, 113/8, 482, 483, 485, 487, 488, 513, 514/4, 533/2, 535/2, 539, 540, 541/3, 542/1, 543, 545/1, 547, 549/1, 550, 551, 553/1, 553/4, 556/1, 557, 563, 571, 572/1, 573/1, 574, 575/7, 576, 578/1, 579, 580/2, 581/5, 582/2, 583, 584/3, 584/4, 585/2, 586, 587/1, 587/3, 588/1 w msc. Żabno, obr. Czyżkowy, gm. Brusy

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie:

- sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 o średnicach od 63,0 do 90,0 mm i całkowitej długości ok. 4783,1 m.
- przyłączy kanalizacji tłocznej w tym:
  - rurociągi PE100 o średnicach 63,0 mm o łącznej długości ok. 1255,1 m
  - rurociągi PVC 160 o łącznej długości ok. 51,0 m
  - studzienki przyłączeniowe (rewizyjne) o średnicach 315-425 mm - 5 szt.
  - przydomowe przepompownie ścieków - 40 szt.

Przydomowa oczyszczalnia ścieków składa się z:

- urządzenia zbiornikowo-tłoczego (UZF)
- sieci ciśnieniowej.

Urządzenie zbiornikowo-tłoczne to studzienka wyposażona w pompę wysokociśnieniową z rozdrabniaczem, instalację hydrauliczną oraz własny układ sterowania. Urządzenie zbiornikowo-tłoczne wyposażone będzie w pompę wysokociśnieniową z rozdrabniaczem, instalację hydrauliczną oraz własny układ sterowania. Urządzenie zbiornikowo-tłoczne zlokalizowane jest na terenie posesji i połączone przewodem PVC o śr. 160 mm z instalacją wewnętrzną w budynku.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kanalizacja tłoczna PE 110 wraz z przyłączkami i przepompowniami</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji tłocznej</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne.</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy w terenie równinnym	km		
		4.7831	km	4.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.78</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0215-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		8609.58*0.95	m <sup>3</sup>	8179.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8179.10</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		8609.58*0.05	m <sup>3</sup>	430.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.48</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		4783.1*1.5*2	m <sup>2</sup>	14349.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>14349.30</b>
5	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piasek	m <sup>2</sup>		
		4783.1	m <sup>2</sup>	4783.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4783.10</b>
6	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4783.1	m <sup>2</sup>	4783.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4783.10</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1	Przewóz i wywóz gruntu do zasypki , kat.I-III uprzednio zmagazynowanego w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi z odl.do 1 km .	m <sup>3</sup>		
		1750.62*2	m <sup>3</sup>	3501.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3501.24</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 4 km , odkład stały	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	3501.24	
		1750.62*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3501.24</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.II	m <sup>3</sup>		
		(8609.58-1750.62-28.98)*0.05	m <sup>3</sup>	341.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.50</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(8609.58-1750.62-28.98)*0.95	m <sup>3</sup>	6488.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6488.48</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		341.50+6488.48	m <sup>3</sup>	6829.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>6829.98</b>
1.2		<b>Roboty montażowe.</b>			
12	KNR-W 2-19 d.1. 0301-08 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach	m		
		4352.3	m	4352.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>4352.30</b>
13	KNR-W 2-19 d.1. 0301-07 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 75 mm z rur w zwojach	m		
		8.6	m	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
14	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
		422.2	m	422.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>422.20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-19 d.1. 0302-04 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		45	poł.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
16	KNR-W 2-19 d.1. 0302-03 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 75 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		2	poł.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR-W 2-19 d.1. 0302-02 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
		5	poł.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE, o śr. nominalnej 63-90 mm	200m - 1 prób.		
		4783.1/200	200m - 1 prób.	23.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.92</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej do 63-90 mm	odc.20 0m		
		4783.1/200	odc.20 0m	23.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.92</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji ściekowej - kanały ściekowe tłoczne grawitacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
20	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		1.3061	km	1.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.31</b>
21	KNR 2-01 d.2. 0215-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m³		
		2350.98*0.95	m³	2233.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2233.43</b>
22	KNR 2-01 d.2. 0317-0401 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - pozostałe 5% z poz. j.w.	m³		
		2350.98*0.05	m³	117.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.55</b>
23	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m²		
		1306.1*1.5*2	m²	3918.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3918.30</b>
24	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm - piaski	m²		
		1306.1	m²	1306.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.10</b>
25	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m²		
		1306.1	m²	1306.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.10</b>
26	KNR 2-01 d.2. 0212-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³		
		488.03*2	m³	976.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>976.06</b>
27	KNR 2-01 d.2. 0214-01 1	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - dalsze 4 km	m³		
		Krotność = 8	m³	976.06	
		488.03*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>976.06</b>
28	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		(2350.98-488.03-4.93)*0.95	m³	1765.12	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1765.12</b>
29 d.2. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.II  (2350.98-488.03-4.93)*0.05	m³  m³	  92.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.90</b>
30 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  1765.12+92.90	m³  m³	  1858.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>1858.02</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
31 d.2. 2	KNR-W 2-18 0518-01	Przepompownia ścieków wraz ze sterowaniem , automatyką , armaturą i rurociągami technologicznymi i instalacja elektryczną  40	szt  szt	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
32 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  51	m  m	  51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
33 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
34 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
35 d.2. 2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach  1255.1	m  m	  1255.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1255.10</b>
36 d.2. 2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych  80	szt.  szt.	  80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
37 d.2. 2	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci  40	szt.  szt.	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
38 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE, o śr.nominalnej 40 mm  3124.20/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  15.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.62</b>