
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej w m. Zborowskie przy ul. Borkowej z doprowadzeniem sieci do zabudowań na działkach 569/98 i 527/98

ADRES INWESTYCJI : Zborowskie, ul. Borkowa

INWESTOR : Gmina Ciasna

ADRES INWESTORA : ul.Nowa 1a, 42-793 Ciasna

BRANŻA : Inżynieryjna - sieci wodno-kanalizacyjne

: październik, 2021 r.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Zborowskie, ul. Borkowa - rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej				
1	Sieć wodociągowa	1	32	45231300-8
1.1	Roboty ziemne	1	11	
1.2	Roboty montażowe	12	28	
1.3	Roboty inne	29	32	
2	Sieć kanalizacyjna	33	72	45231300-8
2.1	Nawierzchnia asfaltowa dróg	33	45	
2.1.1	Demontaż nawierzchni	33	37	
2.1.2	Odtworzenie nawierzchni	38	45	
2.2	Nawierzchnia betonowa dróg	46	47	
2.2.1	Demontaż nawierzchni	46	46	
2.2.2	Odtworzenie nawierzchni	47	47	
2.3	Roboty ziemne	48	61	
2.4	Roboty montażowe	62	68	
2.5	Roboty inne	69	72	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zborowskie, ul. Borkowa - rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz z inwentaryzacją po- wykonawczą 0,215	km km	 0,215	
				RAZEM	0,215
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. III 284,953	m ³ m ³	 284,953	
				RAZEM	284,953
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - przyjęto 10% wykopów 31,661	m ³ m ³	 31,661	
				RAZEM	31,661
4 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów - rozliczenie na budowie wg dziennika pompowań 160,000	godz. godz.	 160,000	
				RAZEM	160,000
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01+wycena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 866,180	m ² m ²	 866,180	
				RAZEM	866,180
6 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 30,960	m ³ m ³	 30,960	
				RAZEM	30,960
7 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 60,278	m ³ m ³	 60,278	
				RAZEM	60,278
8 d.1.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wyso- kości zasypiania do 4 m; grunt kat. I-II 201,366	m ³ m ³	 201,366	
				RAZEM	201,366
9 d.1.1	KNNR 1 0320-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. IV - przyjęto 10% wykopów liniowych 22,374	m ³ m ³	 22,374	
				RAZEM	22,374
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km grunt.kat. I-II wraz z kosztem utylizacji 92,874	m ³ m ³	 92,874	
				RAZEM	92,874
11 d.1.1	KNR 2-01 0310-01 + KNNR 1 0318-02	Przekopy kontrolne 5,70	m ³ m ³	 5,700	
				RAZEM	5,700
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 87,00	m m	 87,000	
				RAZEM	87,000
13 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 130,00	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
14 d.1.2	KNNR 4 1003-01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe o śr. nominalnej 80 mm 1,00	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNNR 4 1111-04	Zasuwa klinowa kołnierзова z żeliwa sferoidalnego w wykonaniu miętko-uszczel- niającym ze skrzynką uliczną i teleskopową obudową o śr.100 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 4 1111-03	Zasuwa klinowa kołnierзова z żeliwa sferoidalnego w wykonaniu miętko-uszczelniającym ze skrzynką uliczną i teleskopową obudową o śr. 80 mm 2,00	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr. 110/100 mm 2,00	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr. 90/80 mm 3,00	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.2	KNNR 4 1702-03	Odejsie siodlowe PE 160/110 mm 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych - trójnik redukcyjny PE100 SDR11 śr. 110/90 mm 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe /kołnierз ślepy stalowy/ o śr. 80 mm 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych - kolano 90 st. PE100 SDR11 śr. 90 mm 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 218,00	m m	218,000	
				RAZEM	218,000
25 d.1.2	KNR 2-31 0501-04	Obrukowanie wokół skrzynek na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,00	m ² m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne 4,00	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 11,00	złącz. złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 11,00	złącz. złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3		Roboty inne			
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 1,00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1,00	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	analiza indywidualna	Nadzory użytkowników sieci energetycznych, teletechnicznych, gazowych oraz odbiory 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45231300-8	Sieć kanalizacyjna			
2.1		Nawierzchnia asfaltowa dróg			
2.1.1		Demontaż nawierzchni			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2.1. 1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.2.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.2.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - odpady z remontów	m ³		
		3,10	m ³	3,100	
				RAZEM	3,100
37 d.2.1. 1	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów budowlanych z remontów	m ³		
		3,10	m ³	3,100	
				RAZEM	3,100
2.1.2		Odtworzenie nawierzchni			
38 d.2.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.2.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,67	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2.1. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.2.1. 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2.1. 2	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.2.1. 2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.2.1. 2	analiza indywidualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia płytą statyczną VSS - usługa ryczałtowa	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.1. 2	analiza indywidualna	Montaż taśmy bitumicznej spoinującej	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Nawierzchnia betonowa dróg			
2.2.1		Demontaż nawierzchni			
46 d.2.2. 1	KNR-W 2-01 0120-10	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3 m2	m ²		
		169,500	m ²	169,500	
				RAZEM	169,500
2.2.2		Odtworzenie nawierzchni			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2. 2	KNR-W 2-01 0120-06	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3 m2 - przyjęto 30% nowych elementów	m ²		
		169,500	m ²	169,500	
				RAZEM	169,500
2.3		Roboty ziemne			
48 d.2.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wraz z inwentaryzacją po- wykonawczą	km		
		0,218	km	0,218	
				RAZEM	0,218
49 d.2.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. III	m ³		
		171,765	m ³	171,765	
				RAZEM	171,765
50 d.2.3	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		17,820	m ³	17,820	
				RAZEM	17,820
51 d.2.3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - przyjęto 10% wykopów	m ³		
		21,065	m ³	21,065	
				RAZEM	21,065
52 d.2.3	KNNR 1 0603-01	Odwodnienie wykopów - rozliczenie na budowie wg dziennika pompowań	godz.		
		130,000	godz.	130,000	
				RAZEM	130,000
53 d.2.3	KNNR 1 0313-01+wy- cena własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		676,800	m ²	676,800	
				RAZEM	676,800
54 d.2.3	KNNR 1 0315-04+wy- cena własna	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		39,600	m ²	39,600	
				RAZEM	39,600
55 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
		26,800	m ³	26,800	
				RAZEM	26,800
56 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		51,286	m ³	51,286	
				RAZEM	51,286
57 d.2.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - studnie	m ³		
		1,200	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
58 d.2.3	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wyso- kości zasypania do 4 m; grunt kat. I-II	m ³		
		113,571	m ³	113,571	
				RAZEM	113,571
59 d.2.3	KNNR 1 0320-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. IV - przyjęto 10% wykopów liniowych	m ³		
		12,619	m ³	12,619	
				RAZEM	12,619
60 d.2.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km grunt.kat. I-II wraz z kosztem utylizacji	m ³		
		84,450	m ³	84,450	
				RAZEM	84,450
61 d.2.3	KNR 2-01 0310-01 + KNNR 1 0318-02	Przekopy kontrolne	m ³		
		4,950	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
2.4		Roboty montażowe			
62 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy S SDR34 o śr. zewn. 200 mm	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.4	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		215,00	m	215,000	
				RAZEM	215,000
64 d.2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, z wążem B125	stud.		
		1,00	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, z wążem B125	stud.		
		1,00	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.4	KNNR 4 1106-03 + KNNR 4 1413-01	Studnie czyszczakowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, z wążem B125 wraz z armaturą	stud.		
		1,00	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		220,00	m	220,000	
				RAZEM	220,000
68 d.2.4	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		17,00	złącz.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.5		Roboty inne			
69 d.2.5	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1,00		1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.5	analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.5	analiza indywidualna	Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2.5	analiza indywidualna	Nadzory użytkowników sieci energetycznych, teletechnicznych, gazowych oraz odbiory	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000