
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
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
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa przyłączy do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w Giebułtowie i Mirsku
ADRES INWESTYCJI : Augustów 13, działka nr 94/1
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Mirsk
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk
BRANŻA : Przyłącze kanalizacji sanitarnej

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019 r.

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej, Augustów 13, działka nr 94/1

Dane charakterystyczne:

Nr działki: 94/1

Adres: Augustów 13

Kanał z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 160x4,7 – 2,0 mb,

Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 425 - 3 szt.

Przepompownia przydomowa ścieków PPS6 (Wydajność max: $Q = 3,0 \text{ dm}^3/\text{sek} = 10,8 \text{ m}^3/\text{h.}$; Całkowita wys. podnoszenia: $H = 3,16 \text{ m}$; Prędkość przepływu: $V = 1,1 \text{ m/s}$; Moc wejściowa P1- 1,3 kW; Moc silnika: 0,9 kW; Typ wirnika z rozdrabniaczem;) - 1 kpl

Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm - 24 mb.

Zadanie inwestycyjne: Rozbudowa przyłączy do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w Giebułtowie i Mirsku

Adres: Giebułtów - Augustów

Inwestor: Gmina Mirsk, Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

W przypadku braku cen jednostkowych robót budowlanych technologicznych ceny jednostkowe ustalono w oparciu o normy nakładów rzeczowych zawarte w Katalogach nakładów rzeczowych. Skorzystano z norm zawartych w katalogach nakładów rzeczowych z wykorzystaniem oprogramowania do kosztorysowania NORMA. W przypadku braku danych w ww. informatorach oraz w zakresie dostaw urządzeń i elementów technologicznych ceny ustalono wg cenników producentów, ofert przykładowych dostawców, rozpoznania internetowego itp

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2019 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Augustów 13, działka nr 94/1				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Augustów 13, działka nr 94/1					
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Augustów 13, działka nr 94/1			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0120-03				
1	ST 01.01				
		0,049	km	0,049	
				RAZEM	0,049
2	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0221-04				
1	ST 01.02				
	Przepompownia	3*3*2,94	m ³	26,460	
				RAZEM	26,460
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70%	m ³		
d.1.	0217-04				
1	ST 01.02				
		49*1,8*1,2*0,7	m ³	74,088	
				RAZEM	74,088
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30%	m ³		
d.1.	0317-0501				
1	ST 01.02				
		49*1,8*1,2*0,3	m ³	31,752	
				RAZEM	31,752
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.	0322-02				
1	ST 01.02				
		49*1,8*2+3*2,94*4	m ²	211,680	
				RAZEM	211,680
6	KNR 2-18	Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym - tylko R	m ²		
d.1.	0501-02				
1	ST 01.02				
		49*1,2	m ²	58,800	
				RAZEM	58,800
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu 30 cm warstwą piasku z dowozem w wykopie umocnionym suchym - tylko R	m ³		
d.1.	0501-09				
1	ST 01.02				
		24*1,2*0,4+25*1,2*0,46	m ³	25,320	
				RAZEM	25,320
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
1	ST 01.02				
	Podsypka	58,8*0,15+0,339	m ³	9,159	
	Obsypka	25,32	m ³	25,320	
	Pompownia	26,46-(0,4*0,4*3,14*2,5)	m ³	25,204	
				RAZEM	59,683
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km x2	m ³		
d.1.	0108-08				
1	ST 01.02				
		59,683*2	m ³	119,366	
				RAZEM	119,366
10	analiza indywidualna	Piasek na wymianę gruntu z dowozem	m ³		
d.1.	ST 01.02				
1					
		(9,159+25,32+25,204)*1,1	m ³	65,651	
				RAZEM	65,651
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1	ST 01.02				
		105,84-(58,8*0,15)-25,32+3,4-0,339	m ³	74,761	
		25,204	m ³	25,204	
				RAZEM	99,965
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1	ST 01.02				
		105,84-(58,8*0,15)-25,32+3,4-0,339	m ³	74,761	
		25,204	m ³	25,204	
				RAZEM	99,965
13	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
1	ST 01.02				
		49*3	m ²	147,000	
				RAZEM	147,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-28 d.1. 0712-02 1 ST 01.02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. III	m ²		
		49*3	m ²	147,000	
				RAZEM	147,000
15	KNR 2-31 d.1. 23102-01 1 ST 01.04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce piaskowej o grubości 5 cm /analogia/	m ²		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
16	KNR 2-31 d.1. 0407-01 1 ST 01.04	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2		Roboty montażowe			
17	KNR-W 2-18 d.1. 0510-02 2 ST 01.03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu B-10 (C8/10)	m ³		
		0,7	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700
18	KNR-W 2-18 d.1. 0530-03 2 ST 01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - Płyta fundamentowa żelbetowa z betonu B-20 (C16/20), zbrojona stal AIII-N fi 8, wymiary 2,4x2,4x0,4 m	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
19	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2 ST 01.03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - Opaska betonowa na wysokość 50 cm z betonu B-20 (C16/20)	m ³		
		3,2	m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
20	analiza indywidualna d.1. 2 ST 01.03	Dostawa i montaż przepompowni przydomowej ścieków PPS6 (Wydajność max: Q = 3,0 dm ³ /sek = 10,8 m ³ /h.; Całkowita wys. podnoszenia: H = 3,16 m; Prędkość przepływu: V = 1,1m/s; Moc wejściowa P1- 1,3 kW; Moc silnika: 0,9 kW; Typ wirnika z rozdrabniaczem;)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-28 d.1. 0302-02 2 ST 01.03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
22	KNR 2-28 d.1. 0305-02 2 ST 01.03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0110-02 2 ST 01.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-28 d.1. 0503-01 2 ST 01.03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S DN 160x4,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym suchym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - podsypka pod studzienki z tworzywa sztucznego	m ³		
		0,6*0,6*3,14*0,1*3	m ³	0,339	
				RAZEM	0,339
26	KNR 2-28 d.1. 0408-01 2 ST 01.03	Studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy śr. 425 mm, właz żeliwny B125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	analiza indywidualna d.1. 2 ST 01.03	Połączenie rurociągu PVC, DN 160 z instalacją wewnętrzną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 ST 01.03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNR 2-28	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn.	prób.		
d.1.	0316-01	do 110 mm			
2	ST 01.03				
		0,12	prób.	0,120	
				RAZEM	0,120

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Augustów 13, działka nr 94/1			
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej, Augustów 13, działka nr 94/1	1	29
1.1	Roboty ziemne	1	16
1.2	Roboty montażowe	17	29