

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: **Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bliżyn w rejonie ul. Źródlanej i ul. Skrajnej**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków;

45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne;

45232000-2 – Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli;

45233142-6 – Roboty w zakresie naprawy dróg.

INWESTOR: **Gmina Bliżyn**
26-120 Bliżyn, ul. Kościuszki 79A

ADRES INWESTYCJI: **Bliżyn rejon ul. Skrajnej i ul. Źródlanej**

OPRACOWAŁ:

Projektowanie i nadzór sieci wod.-kan.
mgr inż. ANNA GAJDA
26-110 Skarżysko-Kamienna
ul. Mickiewicza 15/64, tel. 697 528 170
upr. KL-212/90 NIP 663-108-02-30

Data opracowania (aktualizacja): 01 lipiec 2020r.

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1. KANAŁY SANITARNE				
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE -Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1 d.1	KNR2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm za pomocą spycharek (70% mechanicznie) (80+7)x1,5x0,7=91,35m ²	m ²	91,35
2 d.1	KNR2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek – dodatek za każde dalsze 5cm grubości (70% mechanicznie)	m ²	91,35
3 d.1	KNR2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie) 87x1,5x0,3=39,15m ²	m ²	39,15
4 d.1	KNR2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem – dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie)	m ²	39,15
5 d.1	KNR2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,6m ³ na odkład w gruncie kat. III (70% mechanicznie) S5-S10 132x2,69x0,7x0,7= 173,99m ³ S6-S6.9 77,0x2,41x0,7x0,7=90,93m ³ 50,0x2,34x0,9x0,7x0,7=51,6m ³	m ³	316,52
6 d.1	KNR2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,6m ³ na odkład w gruncie kat. IV (70% mechanicznie) 132x2,69x0,3x0,7=74,57 m ³ 77,0x2,41x0,3x0,7=38,97m ³ 50,0x2,34x0,9x0,3x0,7=22,11m ³	m ³	135,65
7 d.1	KNR2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3m – szerokość 0,8-1,5m (30% ręcznie) 132x2,69x0,3=106,52m ³ 77,0x2,41x0,3=55,67m ³ 50,0x2,34x0,9x0,3=31,59m ³	m ³	193,78
8 d.1	KNR2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m wypraskami w gruntach suchych kat. III.-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m) 132x2,49x2=657,36m ² 77,0x2,21x2=340,34m ² 50,0x2,14x2=214,0m ²	m ²	1211,7
9 d.1	KNR2-01 0206-06 0214-03 (analogia)	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,6m ³ w gr. kat. I-II z transportem urobku samochód. samowładowczymi na odległość do 10km (dowóz + zakup piasku na podsypkę i wymianę gruntu) 132x2,69x1=355,08m ³ 24,0x2,41x1=57,84m ³ 53,0x0,2x1=10,6m ³ (36+14)x0,9x0,2=9,0m ³	m ³	432,52
10 d.1	KNR2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł. do 3m kat. gr I-II- szerokość 0,8 – 1,5m Podsypka 209,0x1,0x0,2=41,80m ³ 50x0,9x0,2= 9,0m ³ Obsypka 132,0x(1,0x2,49-0,785x0,2x0,2)=324,53m ³ 24,0x(1,0x2,21-0,785x0,2x0,2)=52,29m ³ 53,0x(1,0x(0,2+0,5)-0,785x0,2x0,2)=35,43m ³ (36+14)x(0,9x(0,16+0,5)-0,785x0,16x0,16)= 28,70m ³	m ³	491,75
11 d.1	KNR2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m w gruncie kat. I-III	m ³	134,38

		Wykop-nadmiar 645,95 m ³ – podsypka 50,8m ³ – obsypka 440,95m ³ – objętość kanałów 209,0x0,785x0,2x0,2=6,56 m ³ 50x0,785x0,16x0,16=1,00m ³ – objętość studni 3x(0,785x1x1x2,34)=5,51m ³ 11x(0,785x0,6x0,6x2,17)=6,75m ³		
12 d.1	KNR2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat.I-III	m ³	134,38
13 d.1	KNR2-01 0206-05 0214-03 (analogia)	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki0,6m ³ w gr. kat.I-III z transportem urobku samochod. samowład na odległość do 5km (wywóz nadmiaru w miejsce wskazane przez Inwestor – objętość kanałów 209,0x0,785x0,2x0,2=6,56 m ³ 50x0,785x0,16x0,16=1,00m ³ – objętość studni 3x(0,785x1x1x2,34)=5,51m ³ 11x(0,785x0,6x0,6x2,17)=6,75m ³	m ³	19,82
14 d.1	KNR2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej złożonej obok 91,35x0,2=18,27m ³ 39,15x0,2=7,83m ³	m ³	26,10
15 d.1	KNR2-01 0510-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 91,35 39,15	m ²	130,50
ROBOTY MONTAŻOWE – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.				
16 d.1	KNR-W2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm	M	209,0
17 d.1	KNR-W2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm	M	50,0
18 d.1	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy1000mm i głębokości do 3,0m - włącz na pierścieniu odciążającym.	szt.	3
19 d.1	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości do 3,0m - włącz na pierścieniu odciążającym.	szt.	11
20 d.1	KNR-W2-18 0421-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PCV, kielichowych, DN200 - kaskady	szt.	2
21 d.1	KNR2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.200	M	209
22 d.1	KNR2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.160	M	50
23 d.1	Wycena własna	Wykonanie kamerowania wykonanej sieci.	M	259
24 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0m.	kpl.	1
25 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0m	kpl.	1
26 d.1	KNR-W 2-18 0413-03 (analogia)	Rury ochronne o śr. nom. 323,9/8,0mm	m	3
27 d.1	KNR-W 2-28 0405-05 (analogia)	Uszczelnienie końców rur ochronnych o śr. nom. 323,9/8,0mm – manszety uszczelniające.	szt.	2
Razem dział 1: KANAŁY SANITARNE				
2. KANAŁY BOCZNE - PRZYKANALIKI				
ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE -Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				

28 d.2	KNR2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,6m ³ na odkład w gruncie kat. III (70% mechanicznie)40,0x2,07x0,9x0,7x0,7=28,76m ²	m ³	36,51
29 d.2	KNR2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,6m ³ na odkład w gruncie kat. IV (70% mechanicznie) 40,0x2,07x0,9x0,3x0,7=15,65 m ²	m ³	15,65
30 d.2	KNR2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3m – szerokość 0,8-1,5m (30% ręcznie) 40,0x2,07x0,9x0,3=22,36m ²	m ³	22,36
31 d.2	KNR2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m wypraskami w gruntach suchych kat. III.-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m) 40,0x2,07x2=165,6m ²	m ²	165,60
32 d.2	KNR2-01 0206-06 0214-03 (analogia)	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorzymi o poj. łyżki 0,6m ³ w gr. kat. I-II z transportem urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 10km (dowóz + zakup piasku na podsypkę) 40,0x0,9x0,2=7,2m ³	m ³	7,20
33 d.2	KNR2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł. do 3m kat. gr I-II- szerokość 0,8 – 1,5m Podsypka 40,0x0,9x0,2=7,2m ³ Obsypka 40,0x (0,9x(0,16+0,5)-0,785x0,16x0,16)=22,96m ³	m ³	30,16
34 d.2	KNR2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10m w gruncie kat. I-III Wykop-nadmiar 74,52m ³ – podsypka 7,20 m ³ – obsypka 22,96 m ³ objętość kanałów 40,0x0,785x0,16x0,16=0,8 m ³	m ³	43,56
35 d.2	KNR2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat.I-III	m ³	43,56
ROBOTY MONTAŻOWE – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.				
36 d.2	KNR-W2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm	m	40,0
37 d.2	KNR-W2-18 0421-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PCV, kielichowych, DN160 - kaskady	szt.	10
38 d.2	KNR2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.160	m	40,0
39 d.2	KNR-W 2-18 0413-03 (analogia)	Rury ochronne o śr. nom. 323,9/8,0mm	m	9
40 d.2	KNR-W 2-28 0405-05 (analogia)	Uszczelnienie końców rur ochronnych o śr. nom. 323,9/8,0mm – manszety uszczelniające.	szt.	6
Razem dział 2. KANAŁY BOCZNE - PRZYKANALIKI				
RAZEM: KANAŁY SANITARNE, KANAŁY BOCZNE- PRZYKANALIKI				