

Przedmiar robót

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej

Budowa: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krośnienko Wyżne ul. Północna gm. Krośnienko Wyżne
Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
Lokalizacja: Krośnienko Wyżne ul. Północna
Zamawiający: Gmina Krośnienko Wyżne ul. Południowa 9

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I. Podstawa opracowania

1. Projekt budowlany "Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej " w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna gm. Krościenko Wyżne.
2. Rozporządzeniem Rozwoju i Technologii w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
3. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych" (Ogólne zasady i wzorce kosztorysowania) wyd. Warszawa grudzień 2001r.

II. Charakterystyka obiektu:

Przedmiar robót obejmuje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna długości ogółem 138,50 m, z rur PVC-U kanalizacyjnych SN 8 o średnicy 200/5,9mm, ściance litej, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową, układanych na podsypce piaskowej gr.15cm i obsypce warstwy ochronnej gr.20cm ponad rurę, w wykopach wąskoprzestrzennych, z montażem studni rewizyjnych (ogółem 6 szt) z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, z rurą trzonową karbowaną o średnicy 425, zamknięciem - rurą teleskopową o średnicy 425mm z włazem żeliwnym B125, z kinetą PP Fi 200mm, oraz z włączeniem do kanalizacji sanitarnej ks 200.

Skrzyżowanie kanalizacji sanitarnej z istn. gazociągiem g 63 - (2szt) - przyjęto:

założenie na przewodzie kanalizacyjnym rury ochronnej PVC PN 10 o średnicy 315mm o długości po 4m każda, wraz z uszczelnieniem pianką poliuretanową końców rur ochronnych i zasypywaniem warstwą przepuszczalną - piaskiem na wys. 0,5 m nad górną krawędź odkopanego gazociągu.

W przedmiarze robót uwzględniono roboty ziemne (wykop i zasyp) do poziomu istniejącego terenu z podziałem na roboty mechaniczne i ręczne.

W przedmiarze robót nie ujęto kosztów ewentualnego pompowania wody z wykopów, robót wynikających z organizacji placu budowy i robót zabezpieczających w pasie zabudowy.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
Roboty ziemne			
1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,139		km
1.2 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV- odkopanie kolizji ręcznie 100% gaz (S3-S4, S3-S3.1) 0,7*1,0*4,0*2 = 5,600000 Ogółem: 5,6	5,6		m3
1.3 KNNR 1/529/1 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0 m (gaz,)	2		kpl
1.4 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25m3, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV- mech. 80% ogółu robót S1-S2.....-S5 fi 200mm 1,0*(1,30+0,15)*132,80*80% = 154,048000 S3-S3.1 1,0*(1,30+0,15)*5,70*80% = 6,612000 Ogółem: 160,7	160,7		m3
1.5 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV ręcznie 20% ogółu robót S1-S2.....-S5 fi 200mm 1,0*(1,30+0,15)*132,80*20% = 38,512000 S3-S3.1 1,0*(1,30+0,15)*5,70*20% = 1,653000 Ogółem: 40,2	40,2		m3
1.6 KNNR 11/501/5 (1) Zasyp odkopanych gazociągów piaskiem gazociągi 0,50*0,50*4,0*2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	2,0		m3
1.7 KNNR 1/529/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0 m	2		kpl
1.8 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV- ręcznie 100% - zasyp odkopanych kolizji wykop 5,60 = 5,600000 minus zasyp piaskiem -2,0 = -2,000000 Ogółem: 3,6	3,6		m3
1.9 KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV- do poz. terenu istn. mech. 80% wykop mech.na odkład 160,7 = 160,700000 minus podłoże z piasku -20,8*80% = -16,640000 minus obsypka ręczna rur piaskiem -1,0*0,40*(132,80+5,70)*80% = -44,320000 Ogółem: 99,7	99,7		m3
1.10 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV- do poz. terenu istn - ręcznie 20% ogółu robót wykop ręczny na odkład 40,2 = 40,200000 minus podłoże z piasku -20,8*20% = -4,160000 minus obsypka ręczna rur piaskiem -1,0*0,40*(132,80+5,70)*20% = -11,080000 Ogółem: 25,0	25,0		m3
1.11 KNNR 1/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW- wywóz nadmiaru gruntu wykop na odkład 5,60+160,70+40,20 = 206,500000 minus zasyp -(3,60+99,70+25,0) = -128,300000 Ogółem: 78,2	78,2		m3
2 Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
Roboty montażowe			
2.1 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- piasek , grubość 15 cm wraz z zagęszczeniem S1-S2.....-S5, S3-S3.1 fi 200mm 1,0*0,15*(132,80+5,70) = 20,775000 Ogółem: 20,8	20,8		m3
2.2 KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z rur z PVC kielichowe, łączone na wcisk, Fi 200/5,9 mm SN 8 ścianka lita z wydłużonym kielichem 132,80+5,70 = 138,500000 Ogółem: 138,50	138,50		m
2.3 KNNR 11/501/5 (1) Obsypka rur - I warstwa ochronna gr.20cm ponad wierzch rury- piasek, z zagęszczeniem fi 200mm (1,0*0,40-0,785*0,20*0,20)*(132,80+5,70) = 51,051100 Ogółem: 51,1	51,1		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.4 KNNR 11/406/3 Studzienki rewizyjne systemowe PVC o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, z rurą trzonową karbowaną, zamknięcie - rura teleskopowa z włazem żeliwnym B125, kineta PP Fi 200mm (S1, S2, S3, S4, S5, S3.1)	6		szt
2.5 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości za każde 0,50m różnicy głębokości 2,0m S1, S2, S4, S5, S3.1 $-(3 \cdot 1 + 3 \cdot 2) = -9,000000$ $\text{Ogółem: } -9$	-9		szt
2.6 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, do montażu studni PVC S1, S2, S3 -kolano Fi 200 mm	3		szt
2.7 KNRW 219/306/12 (2) Analogia- Rury ochronne (osłonowe), PVC ciśnieniowa PN 10, Fi 315 mm, wraz z przeciąganiem rur przewodowych kanalizacyjnych i uszczelnieniem końców rur ochronnych - skrzyżowanie z gazociągiem g 63 S3-S4, S3-S3.1 $2 \cdot 4,0 = 8,000000$ $\text{Ogółem: } 8,00$	8,00		m
2.8 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w miejscach kolizji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 S3-S4, S3-S3.1 $4,0 \cdot 2 = 8,000000$ $\text{Ogółem: } 8,00$	8,00		m
2.9 KNNR 4/1321/3 Analogia- Wpięcie do istn. kanalizacji sanitarnej Fi 200 mm kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk Fi 200mm	1		szt