

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

I. Podstawa opracowania 1. Projekt budowlany :Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków dla miejscowości Stępina, z częścią miejscowości Glinik Górny i Cieszyna, gmina Frysztak 2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U nr 130 poz. 1389) 3. Środowiskowe Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych? (Ogólne zasady i wzorce kosztorysowania) wyd. Warszawa grudzień 2001r.

II. Charakterystyka obiektu:Kosztorys obejmuje - budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i przyłączy do budynków, w miejscowości Stępina , gm. Frysztak z rur PCV średnicy 200 mm i 160 mm długości ogółem 1202,00 mb , w tym przyłączy o średnicy fi 160 mm długości łącznej 74,00 mb . Rurociągi układane w wykopie wąskoprzestrzennym na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 15cm z możliwością wykorzystania gruntu rodzimego wraz z wykonaniem prób szczelności.Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej . Montaż studzienek systemowych fi 315-425,wykonanie niezbędnych robót ziemnych z podziałem na roboty mechaniczne w ilości 95% ogółu robót i roboty ręczne w ilości 5% ogółu robót oraz roboty montażowe. W kosztorysie nie ujęto kosztów robót wynikających z organizacji placu budowy i robót zabezpieczających w pasie zabudowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Pracownia
Projektowania i Nadzoru
Infrastruktury Technicznej
inżynier projekt -
35-213 Rzeszów, ul. Zielone Wzgórze 58
tel. 800 94 99 51
KRS 143-102-25-17 REGON 690365299

1 2 PAŹ. 2023

INŻ. JAN CIERPISZ
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewidencyjny S - 91180

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|--|----------------------|--------------|
| | Kosztorys | Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stepina -Etap | | |
| 1 | Element | Kod CPV; 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty przygotowawcze i ziemne- Kolektor C | | |
| 1.1 | KNNR 1/111/2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim | 1,202 | |
| | | | 1,202000 | |
| | | RAZEM: | 1,202000 | km 1,202 |
| 1.2 | KNNR 1/113/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm | 1146*2,0 | |
| | | | 2 292,000000 | |
| | | RAZEM: | 2 292,000000 | m2 2 292,000 |
| 1.3 | KNNR 1/209/6 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III-IV -95% | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III-IV -95% | 1146,00*0,6*1,48*95% | |
| | | | 966,765600 | |
| | | RAZEM: | 966,765600 | m3 966,766 |
| 1.4 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV -5% | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV -5% | 1146,00*0,6*1,48*5% | |
| | | | 50,882400 | |
| | | RAZEM: | 50,882400 | m3 50,882 |
| 1.5 | KNNR 1/305/3 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu II-IV -odkrywka uzbrojenia terenu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu II-IV -odkrywka uzbrojenia terenu | 15*0,80*3,0*1,50 | |
| | | | 54,000000 | |
| | | RAZEM: | 54,000000 | m3 54,000 |
| 1.6 | KNNR 1/315/4 | Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m | 180,30*2 | |
| | | | 360,600000 | |
| | | RAZEM: | 360,600000 | m2 360,600 |
| 1.7 | KNNR 11/401/1 | Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50-t, 2 płyty | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 50-t, 2 płyty | 6 | |
| | | | 6,000000 | |
| | | RAZEM: | 6,000000 | szt 6,000 |
| 1.8 | KNNR 4/1207/2 (1) | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn-315 mm, grunt kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20 m, rurami Dn-315 mm, grunt kategorii III-IV | 56 | |
| | | | 56,000000 | |
| | | RAZEM: | 56,000000 | m 56,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|-------------------------|--|--------------|---------------------------|
| 1.9 | KNNR 11/404/7 (2) | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn-200-mm, wciągarka spalinowa | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur, rurociąg Dn-200-mm, wciągarka spalinowa | | 56 | | |
| | | | 56,000000 | |
| | | | RAZEM: | 56,000000 m 56,000 |
| 1.10 | KNNR 1/214/2 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV | | 966,766+50,882 | | |
| | | | 1 017,648000 | |
| | | | RAZEM: | 1 017,648000 m3 1 017,648 |
| 1.11 | KNNR 11/501/5 (1) | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - zasypanie odkopnanych gazociągów piaskiem | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - zasypanie odkopnanych gazociągów piaskiem | | 11*0,6*0,8 | | |
| | | | 5,280000 | |
| | | | RAZEM: | 5,280000 m3 5,280 |
| 1.12 | KNNR 1/526/1 | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, teren płaski | | 2292,00*0,15*2,0 | | |
| | | | 687,600000 | |
| | | | RAZEM: | 687,600000 m3 687,600 |
| 1.13 | Kalkulacja indywidualna | obsługa geodezyjna inwestycji | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| obsługa geodezyjna inwestycji | | 1 | | |
| | | | 1,000000 | |
| | | | RAZEM: | 1,000000 kpl 1,000 |
| 2 | Element | Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe -Kolektor C | | |
| 2.1 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm | | 1146,00*0,15*0,60*15% | | |
| | | | 15,471000 | |
| | | | RAZEM: | 15,471000 m3 15,471 |
| 2.2 | KNNR 11/502/2 (1) | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm-SN8 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm-SN8 | | 582,00 | | |
| | | | 582,000000 | |
| | | | RAZEM: | 582,000000 m 582,000 |
| 2.3 | KNNR 11/502/1 (1) | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm-SN8 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm-SN8 | | 546+74 | | |
| | | | 620,000000 | |
| | | | RAZEM: | 620,000000 m 620,000 |
| 2.4 | KNNR 11/502/4 (1) | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-315-mm- rury osłonowe | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-315-mm- rury osłonowe | | 86,00 | | |
| | | | 86,000000 | |
| | | | RAZEM: | 86,000000 m 86,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|--|---|-----------|-----------|
| 2.5 | KNNR 11/502/3 (1) | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250 mm-rury osłonowe | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250 mm-rury osłonowe | 28,50 | 28,500000 | |
| | | | RAZEM: | 28,500000 |
| | | | m | 28,500 |
| 2.6 | KNNR 1/529/6 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m | 11 | 11,000000 | |
| | | | RAZEM: | 11,000000 |
| | | | kpl | 11,000 |
| 2.7 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 315 mm-rury ochronne | 49,50 | 49,500000 | |
| | | | RAZEM: | 49,500000 |
| | | | m | 49,500 |
| 2.8 | KNR 219/122/5 | Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 315 mm- manszeta U R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 315 mm- manszeta U | 20 | 20,000000 | |
| | | | RAZEM: | 20,000000 |
| | | | szt | 20,000 |
| 2.9 | KNR 219/122/4 | Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 mm-manszeta N R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 mm-manszeta N | 14 | 14,000000 | |
| | | | RAZEM: | 14,000000 |
| | | | szt | 14,000 |

Pracownia
 Projektowania i Nadzoru
 Instalacji Sanitarnej i Technicznej
Projekt
 ul. Piłsudskiego 51
 35-213 Rzeszów, ul. Piłsudskiego 51
 NIP 815 100 06 17, REGON 690366

INŻ. JAN CIERPISZ
 Uprawnienia wydawane do projektowania bez ograniczeń,
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
 Nr ewidencyjny S - 91/00