

PRZEDMIAR ROBÓT

dla

**BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE UL. ORLEJ
W CIESZYNIE - PROJEKT ZAMIENNY
DO PROJEKTU ZASADNICZEGO „PROJEKT
BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOCZNEJ I GRAWITACYJNEJ WRAZ
Z POMPOWNIĄ I DROGĄ DOJAZDOWĄ
W CIESZYNIE – MNISZTWO”**

Styczeń 2015 r.

Przedmiar robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Orlej w Cieszynie - Projekt zamienny

Budowa: sieć kanalizacji sanitarnej
Obiekt/Rodzaj robót: kanalizacja sanitarna
Lokalizacja: ul. Orla w Cieszynie
Zamawiający: Gmina Cieszyn
Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Jarzab

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Orlej w Cieszynie - Projekt zamienny			
1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe. Kody CPV: 45111000-8; 45112000-5; 45230000-8			
1.1 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna, wytyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja powykonawcza. 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
1.2 KNRW 201/118/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami humusu z darnią 278,5*2,0 = 557,000000 Ogółem: 557,000	557,000		m2
1.3 KNRW 201/118/8 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przewozem taczkami humusu z darnią, do gr. 20 cm. 278,5*2,0 = 557,000000 Ogółem: 557,000	557,000		m2
1.4 KNRW 201/409/1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II. Rozplantowanie humusu - ręczne. 557,0*0,20 = 111,400000 Ogółem: 111,400	111,400		m3
1.5 KNRW 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		m2
1.6 KNR 225/307/3 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych 4*2,0*2,0 = 16,000000 Ogółem: 16,000	16,000		m2
1.7 KNR 225/307/1 (1) Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych 16,0 = 16,000000 Ogółem: 16,000	16,000		m2
1.8 KNNR 6/204/3 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20 cm 100,0+22,0+16,5=277,0m 67,3*1,0 = 67,300000 Ogółem: 67,300	67,300		m2
1.9 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm 67,3*3,0 = 201,900000 Ogółem: 201,900	201,900		m2
1.10 KNR 201/419/3 (1) Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		m3
1.11 KNNR 4/1307/5 Wykonanie i rozbiórka tymczasowego przepustu /ujęcie przepływu w rowie na czas robót/ Kanały z rur PVC, Dn 400 mm 6,0 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		m
1.12 KNNR 1/502/2 Mechaniczne plantowanie powierzchni rowu równiarką, kategoria gruntu IV 4,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m2
2 Roboty ziemne, Kod CPV: 45112000-0			
2.1 KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 80 %. 345,8*1,9*1,0 = 657,0 m3 657,0*0,8 = 525,600000 Ogółem: 525,600	525,600		m3
2.2 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m. Wykopy ręczne 20 %. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 657,0*0,2 = 131,400000 Ogółem: 131,400	131,400		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.3 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m 657*1,9*2 = 2 496,600000 Ogółem: 2 496,600	2 496,600		m2
2.4 KNNR 1/603/1 (2) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopu. 40,0 = 40,000000 Ogółem: 40,000	40,000		r-g
2.5 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m. / ręczne 20 % / R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Z poz. 2.1 m3 657,0 mniej : 345,8*0,7*1,0+278,5*0,2*1,0+67,3*0,3*1,0+0,5*0,5*3,14*1,0*3+0,3*0,3*3,14*1,0*10+0,2*0,2*3,14*1,0*3 = 323,508 m3 657,0 - 323,508 = 333,492 m3 333,492*0,2 = 66,698400 Ogółem: 66,698	66,698		m3
2.6 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. / mechaniczne 80 % / 333,492*0,8 = 266,793600 Ogółem: 266,794	266,794		m3
2.7 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz gruntu z wykopów. 345,8*0,7+67,3*0,3+0,5*0,5*3,14*3+0,3*0,3*3,14*10+0,2*0,2*3,14*3 = 267,808 m3 267,808 = 267,808000 Ogółem: 267,808	267,808		m3
2.8 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t. Odwóz gruntu z wykopów - odl. 7 km. 267,808 = 267,808000 Ogółem: 267,808	267,808	6,00	m3
2.9 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20 cm - z zagęszczeniem. 345,8*0,2*1,0 = 69,160000 Ogółem: 69,160	69,160		m3
2.10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem. 345,8*0,5*1,0-0,1*0,1*3,14*345,8 = 162,041880 Ogółem: 162,042	162,042		m3
3 Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV: 45232410-9; 45232440-8			
3.1 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 293,9 = 293,900000 Ogółem: 293,900	293,900		m
3.2 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm 51,9 = 51,900000 Ogółem: 51,900	51,900		m
3.3 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Przewiert sterowany rurą PE100 RC Dz200mm SDR11 /wraz z kosztem rur/	223,300		m
3.4 KNNR 4/1010/9 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 200 mm, z agregatem 19 = 19,000000 Ogółem: 19,000	19,000		złącze
3.5 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, głębokość 2,40 m 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		szt
3.6 KNNR 11/406/6 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości -2 = -2,000000 Ogółem: -2,000	-2,000		szt
3.7 ANAL KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, głębokość 2,0 m 15 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.8 ANAL KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości -4 = -4,000000 Ogółem: -4,000	-4,000		szt
3.9 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 400-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		szt
3.10 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn200 mm 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		próba
3.11 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
3.12 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
3.13 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE dwudzielne na gazociągu 3,0*6 = 18,000000 Ogółem: 18,000	18,000		m
3.14 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm. Rury ochronne na kanalizacji przy skrzyżowaniu z gazociągami i pod rowem 3,5*6+4,0 = 25,000000 Ogółem: 25,000	25,000		m
3.15 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dz315 mm /samo przeciąganie bez kosztu rur/ 3,5*6+4,0 = 25,000000 Ogółem: 25,000	25,000		m
3.16 KNR 709/2804/7 Manszety elastomerowe. 7*2 = 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000		szt