

## Przedmiar robót

### **Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał boczny do bloku nr 10 - sięgacz**

Budowa: sieć kanalizacji sanitarnej  
Obiekt/Rodzaj robót: kanalizacja sanitarna  
Lokalizacja: ul. Zofii Kossak-Szatkowskiej w Cieszynie  
Zamawiający: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o.  
Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Jarzab

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał boczny do bloku nr 10 - sięgacz</b>			
<b>1 Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe. Kody CPV: 45111000-8; 45112000-5; 45230000-8</b>			
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 13,5*2,0 = 27,000000 Ogółem: 27,000	27,000		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. 13,5*2,0 = 27,000000 Ogółem: 27,000	27,000		m2
1.4 KNRW 201/409/1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II. Rozplantowanie humusu - ręczne. 27,0*0,20 = 5,400000 Ogółem: 5,400	5,400		m3
1.5 KNRW 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką 1*3,0 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m2
1.6 KNNR 6/803/6 Rozebranie chodników z kostki betonowej, płyt chodnikowych, kostka regularna, płyty chodnikowe na podsypce piaskowej, ręcznie 2*2,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m2
1.7 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm, chodnik 2,0*1,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		m2
1.8 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem. /kostka z odzysku z rozbiórki/. 2,0*2,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m2
1.9 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej 4,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m
1.10 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m
<b>2 Roboty ziemne, Kod CPV: 45112000-0</b>			
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 %. 15,5*2,7*1,0 = 41,85 m3 41,85*0,8 = 33,480000 Ogółem: 33,480	33,480		m3
2.2 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem 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 41,85*0,20 = 8,370000 Ogółem: 8,370	8,370		m3
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 15,5*2,7*2 = 83,700000 Ogółem: 83,700	83,700		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.4 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 m <sup>3</sup> 41,85 mniej : 0,3*0,3*3,14*2,0*1+15,5*0,70*1,0+2,0*0,15*1,0 = 11,72 m <sup>3</sup> 41,85 - 11,72 = 30,13 m <sup>3</sup> 30,13*0,2 = 6,026000 Ogółem: 6,026	6,026		m <sup>3</sup>
2.5 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 % / 30,13*0,8 = 24,104000 Ogółem: 24,104	24,104		m <sup>3</sup>
2.6 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 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz gruntu z wykopów. 11,72 = 11,720000 Ogółem: 11,720	11,720		m <sup>3</sup>
2.7 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t. Odwóz gruntu z wykopów - odl. 7 km. 11,72 = 11,720000 Ogółem: 11,720	11,720	6,00	m <sup>3</sup>
2.8 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20 cm - z zagęszczeniem. 15,5*0,20*1,0 = 3,100000 Ogółem: 3,100	3,100		m <sup>3</sup>
2.9 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem. 0,50*15,5*1,0-0,1*0,1*3,14*15,5 = 7,263300 Ogółem: 7,263	7,263		m <sup>3</sup>
<b>3 Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV: 45232410-9; 45232440-8</b>			
3.1 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm 15,5 = 15,500000 Ogółem: 15,500	15,500		m
3.2 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 300 mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		próba
3.3 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
3.4 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
3.5 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na kablach. 2*4,0 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		m
3.6 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na gazociagu. 4,0*1 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m
3.7 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm. Rury ochronne na kanalizacji przy skrzyżowaniu z gazociagami. 3,5*1 = 3,500000 Ogółem: 3,500	3,500		m
3.8 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 400-800 mm /bez kosztu rur - samo przeciąganie/ 3,5*1 = 3,500000 Ogółem: 3,500	3,500		m
3.9 KNR 709/2804/7 Manszety elastomerowe. 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt