

## Przedmiar robót

### **Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał boczny do bloku 20A i 20B - 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 20A i 20B - 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 10,0*2,0 = 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000		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. 10,0*2,0 = 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000		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. 20,0*0,20 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m3
1.5 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi 1200 mm /demontaż ostatniego kręgu oraz nałożenie pełnej pokrywy żelbetowej - studzienki przeznaczone do likwidacji/ 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
1.6 KNR 231/1507/6 Transport wewnętrzny materiałów sztucznych na odległość 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000 kg, transport samochodem 5-10 t 2*0,4*2,4 = 1,920000 Ogółem: 1,920	1,920		t
1.7 KNR 231/1508/2 Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztucznych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, samochodem 5-10 t. Transport na odległość 7 km/ 1,92 = 1,920000 Ogółem: 1,920	1,920	13	t
1.8 KNNR 4/1408/5 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem. /Zabetonowanie dna istn. studzienek przeznaczonych do likwidacji./ 2*1,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		m3
1.9 KNNR 11/501/5 (2) Zasypanie z zagęszczeniem pospółką studzienek przeznaczonych do likwidacji 2*0,6*0,6*3,14*2,5 = 5,652000 Ogółem: 5,652	5,652		m3
<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 %. 10,0*2,7*1,0 = 27,0 m3 27,0*0,8 = 21,600000 Ogółem: 21,600	21,600		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 27,0*0,20 = 5,400000 Ogółem: 5,400	5,400		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 10,0*2,7*2 = 54,000000 Ogółem: 54,000	54,000		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 m3 27,0 mniej : $0,30*0,30*3,14*2,0*1+10,0*0,70*1,0 = 7,56 \text{ m}^3$ $27,0 - 7,56 = 19,44 \text{ m}^3$ $19,44*0,2 = 3,888000$ Ogółem: 3,888	3,888		m3
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 % / $19,44*0,8 = 15,552000$ Ogółem: 15,552	15,552		m3
2.6 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. 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. $7,56 = 7,560000$ Ogółem: 7,560	7,560		m3
2.7 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5`t.Odwóz gruntu z wykopów - odl.7 km. $7,56 = 7,560000$ Ogółem: 7,560	7,560	6,00	m3
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. $10,0*0,20*1,0 = 2,000000$ Ogółem: 2,000	2,000		m3
2.9 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur z zagęszczeniem. $0,50*10,0*1,0-0,1*0,1*3,14*10,0 = 4,686000$ Ogółem: 4,686	4,686		m3
<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 $10,0 = 10,000000$ Ogółem: 10,000	10,000		m
3.2 ANAL KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, głębokość 2,0 m $1 = 1,000000$ Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.3 ANAL KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości $2 = 2,000000$ Ogółem: 2,000	2,000		szt