

## Przedmiar robót

### **Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał boczny do bloku nr 14**

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 14</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 powykonalawcza. 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 102,5*2,0 = 205,000000 Ogółem: 205,000	205,000		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. 102,5*2,0 = 205,000000 Ogółem: 205,000	205,000		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. 205,0*0,20 = 41,000000 Ogółem: 41,000	41,000		m3
1.5 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.6 KNR 201/110/1 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłuźyce 1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		m3
1.7 KNR 201/110/3 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie 0,5 = 0,500000 Ogółem: 0,500	0,500		m3
1.8 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		m2
1.9 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		m
1.10 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		m
1.11 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi 1200 mm /demontaż całkowity studzienek/ 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
1.12 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/ 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
1.13 KNR 231/1507/6 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000 kg, transport samochodem 5-10 t 5*0,4*2,4+4*1,0*2,4 = 14,400000 Ogółem: 14,400	14,400		t
1.14 KNR 231/1508/2 Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km, samochodem 5-10 t. Transport na odległość 7 km/ 14,4 = 14,400000 Ogółem: 14,400	14,400	13	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.15 KNNR 4/1408/5 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem. /Zabetonowanie dna istn. studzienek przeznaczonych do likwidacji./ 5*1,0 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		m3
1.16 KNNR 11/501/5 (2) Zasypanie z zagęszczeniem pospółką studzienek przeznaczonych do likwidacji 5*0,6*0,6*3,14*2,5 = 14,130000 Ogółem: 14,130	14,130		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 %. (102,5-3*3,0)*2,7*1,0 = 276,75 m3 276,75*0,8 = 221,400000 Ogółem: 221,400	221,400		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= 1,000 276,75*0,20 = 55,350000 Ogółem: 55,350	55,350		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 93,5*2,7*2 = 504,900000 Ogółem: 504,900	504,900		m2
2.4 KNNR 1/603/1 (2) Pompowanie próbnego pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopu. 8 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		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 276,75 mniej : 0,55*0,55*3,14*2,0*6+93,5*0,70*1,0 = 76,85 m3 276,75 - 76,85 = 199,90 m3 199,90*0,2 = 39,980000 Ogółem: 39,980	39,980		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 % / 199,90*0,8 = 159,920000 Ogółem: 159,920	159,920		m3
2.7 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. 76,85 = 76,850000 Ogółem: 76,850	76,850		m3
2.8 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. 76,85 = 76,850000 Ogółem: 76,850	76,850	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. 93,5*0,20*1,0 = 18,700000 Ogółem: 18,700	18,700		m3
2.10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem. 0,50*93,5*1,0-0,1*0,1*3,14*93,5 = 43,814100 Ogółem: 43,814	43,814		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 102,5-3*3,0 = 93,500000 Ogółem: 93,500	93,500		m
3.2 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m wraz z osadzeniem w dnie wykopu prefabrykowanej podstawy studni, właz lekki 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.3 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości -4 = -4,000000 Ogółem: -4,000	-4,000		0.5 m
3.4 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
3.5 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
3.6 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0`m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
3.7 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na kablach. 3*4,0 = 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		m
3.8 KNNR 4/1207/2 (1) Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20`m, rurami Dn`300`mm, grunt kategorii III-IV 3,0*3 = 9,000000 Ogółem: 9,000	9,000		m
3.9 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`400-800`mm /przeciąganie rur w rurach przeciskowych stalowych Dn300, wraz kosztem rur PVC Dz200/ 3*3,0 = 9,000000 Ogółem: 9,000	9,000		m
3.10 KNR 709/2804/7 Manszety elastomerowe. 3*2 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt