# Przedmiar robót

## Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał boczny do bloku nr 12

| | |
|---|---|
| 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 Jarząb |

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

..... .....

# Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|---|
| **Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał boczny do bloku nr 12** | | | | |
| **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 | | | | |
| 3,5*2,0 | = 7,000000 | | | |
| Ogółem: | 7,000 | 7,000 | | 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. | | | | |
| 3,5*2,0 | = 7,000000 | | | |
| Ogółem: | 7,000 | 7,000 | | 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. | | | | |
| 7,0*0,20 | = 1,400000 | | | |
| Ogółem: | 1,400 | 1,400 | | m3 |
| 1.5 KNRW 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką | | | | |
| 3*3,0 | = 9,000000 | | | |
| Ogółem: | 9,000 | 9,000 | | m2 |
| 1.6 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm. Frezowanie warstwy ścieralnej. gr. 5cm | | | | |
| 405 | = 405,000000 | | | |
| Ogółem: | 405,000 | 405,000 | | m2 |
| 1.7 NORMA ZAKŁADOWA - Cięcie nawierzchni asfaltowej o gr.13 cm. Cięcie warstwy wiążącej | | | | |
| 3,5 | = 3,500000 | | | |
| Ogółem: | 3,500 | 3,500 | | m |
| 1.8 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm. Warstwa wiążąca. | | | | |
| warstwa podbudowy z betonu asfaltowego: 106,5*1,0 | = 106,500000 | | | |
| Ogółem: | 106,500 | 106,500 | | m2 |
| 1.9 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm. Warstwa wiążąca - do grubości 13 cm. | | | | |
| 106,5 | = 106,500000 | | | |
| Ogółem: | 106,500 | 106,500 | 10 | m2 |
| 1.10 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1˙km wraz z kosztem utylizacji na składowisku odpadów. | | | | |
| 405,0*0,05+106,5*0,13 | = 34,095000 | | | |
| Ogółem: | 34,095 | 34,095 | | m3 |
| 1.11 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km. Odległość 65 km | | | | |
| 34,095 | = 34,095000 | | | |
| Ogółem: | 34,095 | 34,095 | 64 | m3 |
| 1.12 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw łamanych , warstwa mrozoodporna, po zagęszczeniu 30˙cm, jezdnia | | | | |
| 106,5*1,0 | = 106,500000 | | | |
| Ogółem: | 106,500 | 106,500 | | m2 |
| 1.13 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20˙cm, jezdnia | | | | |
| 106,5 | = 106,500000 | | | |
| Ogółem: | 106,500 | 106,500 | | m2 |
| 1.14 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie podbudowy | | | | |
| 106,5 | = 106,500000 | | | |
| Ogółem: | 106,500 | 106,500 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|
| 1.15 KNR 231/310/1<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm<br>106,5 = 106,500000<br>Ogółem: 106,500 | 106,500 | | m2 |
| 1.16 KNR 231/310/2<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy do gr.13 cm - warstwa wiążąca.<br>106,5 = 106,500000<br>Ogółem: 106,500 | 106,500 | 9 | m2 |
| 1.17 KNR 231/1004/7<br>Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie warstwy wiążącej<br>405 = 405,000000<br>Ogółem: 405,0 | 405,0 | | m2 |
| 1.18 KNR 231/310/5<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3˙cm<br>405 = 405,000000<br>Ogółem: 405,0 | 405,0 | | m2 |
| 1.19 KNR 231/310/6<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy do grbości 5 cm - warstwa ścieralna.<br>405 = 405,000000<br>Ogółem: 405,0 | 405,0 | 2,00 | m2 |
| 1.20 KNR 231/1004/7<br>Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową<br>(7+65,0)*0,3 = 21,600000<br>Ogółem: 21,600 | 21,600 | | m2 |
| 1.21 KNNR 6/803/6<br>Rozebranie chodników z kostki betonowej, płyt chodnikowych, kostka regularna, płyty chodnikowe na podsypce piaskowej, ręcznie<br>5,5*2,0 = 11,000000<br>Ogółem: 11,000 | 11,000 | | m2 |
| 1.22 KNNR 6/113/1<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm, chodnik<br>5,5*1,0 = 5,500000<br>Ogółem: 5,500 | 5,500 | | m2 |
| 1.23 KNNR 6/502/3 (2)<br>Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem. /kostka z odzysku z rozbiórki /.<br>5,5*2,0 = 11,000000<br>Ogółem: 11,000 | 11,000 | | m2 |
| 1.24 KNR 231/813/3<br>Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>12,0 = 12,000000<br>Ogółem: 12,000 | 12,000 | | m |
| 1.25 KNR 231/812/3<br>Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu<br>0,2*0,4*12,0 = 0,960000<br>Ogółem: 0,960 | 0,960 | | m3 |
| 1.26 KNR 231/402/4<br>Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem<br>0,2*0,4*12,0 = 0,960000<br>Ogółem: 0,960 | 0,960 | | m3 |
| 1.27 KNR 231/403/3<br>Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej / krawężniki z odzysku /<br>12,0 = 12,000000<br>Ogółem: 12,000 | 12,000 | | m |
| 1.28 KNR 231/814/1<br>Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20˙cm na podsypce piaskowej /w tym schody/<br>4,0 = 4,000000<br>Ogółem: 4,000 | 4,000 | | m |
| 1.29 KNR 231/407/1<br>Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /w tym schody/<br>4,0 = 4,000000<br>Ogółem: 4,000 | 4,000 | | m |
| 1.30 KNR 401/108/11<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km<br>0,96 = 0,960000<br>Ogółem: 0,960 | 0,960 | | m3 |
| 1.31 KNR 401/108/12<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, na odległość 3 km<br>0,96 = 0,960000<br>Ogółem: 0,960 | 0,960 | 2 | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|---|
| 1.32 KNNR 4/1413/3 (1)<br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi˙1200˙mm /demontaż całkowity studzienek/<br>6 | = 6,000000 | | | |
| Ogółem: | 6,000 | 6,000 | | szt |
| 1.33 KNNR 4/1413/3 (1)<br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi˙1200˙mm /demontaż ostatniego kręgu oraz nałożenie pełnej pokrywy żelbetowej - studzienki przeznaczone do likwidacji/<br>2 | = 2,000000 | | | |
| Ogółem: | 2,000 | 2,000 | | szt |
| 1.34 KNR 231/1507/6<br>Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5˙km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000˙kg, transport samochodem 5-10˙t<br>2*0,4*2,4+6*1,0*2,4 | = 16,320000 | | | |
| Ogółem: | 16,320 | 16,320 | | t |
| 1.35 KNR 231/1508/2<br>Nakłady uzupełniające za transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5˙km ponad 0,5˙km, samochodem 5-10˙t. Transport na odległość 7 km/<br>16,32 | = 16,320000 | | | |
| Ogółem: | 16,320 | 16,320 | 13 | t |
| 1.36 KNNR 4/1408/5<br>Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem. /Zabetonowanie dna istn. studzienek przeznaczonych do likwidacji./<br>2*1,0 | = 2,000000 | | | |
| Ogółem: | 2,000 | 2,000 | | m3 |
| 1.37 KNNR 11/501/5 (2)<br>Zasypanie z zagęszczeniem pospółką studzienek przeznaczonych do likwidacji<br>2*0,6*0,6*3,14*2,5 | = 5,652000 | | | |
| Ogółem: | 5,652 | 5,652 | | m3 |
| **2 Roboty ziemne, Kod CPV: 45112000-0** | | | | |
| 2.1 KNNR 1/210/5 (1)<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV.Wykopy mechaniczne 80 %.<br>115,5*2,7*1,0 = 311,85 m3 311,85*0,8 | = 249,480000 | | | |
| Ogółem: | 249,480 | 249,480 | | m3 |
| 2.2 KNR 201/317/5 (1)<br>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 %.<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>311,85*0,20 | = 62,370000 | | | |
| Ogółem: | 62,370 | 62,370 | | m3 |
| 2.3 KNNR 1/313/4<br>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<br>115,5*2,7*2 | = 623,700000 | | | |
| Ogółem: | 623,700 | 623,700 | | m2 |
| 2.4 KNNR 1/603/1 (2)<br>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500˙mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopu.<br>8 | = 8,000000 | | | |
| Ogółem: | 8,000 | 8,000 | | r-g |
| 2.5 KNR 201/320/5 (1)<br>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 % /<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>Z poz. 2.1 m3 311,85 mniej :<br>0,55*0,55*3,14*2,0*6+115,5*0,70*1,0+106,5*0,68*1,0+5,5*0,15*1,0 = 165,49 m3<br>311,85 - 165,49 = 146,36 m3<br>146,36*0,2 | = 29,272000 | | | |
| Ogółem: | 29,272 | 29,272 | | m3 |
| 2.6 KNNR 1/214/2 (1)<br>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV. / mechaniczne 80 % /<br>146,36*0,8 | = 117,088000 | | | |
| Ogółem: | 117,088 | 117,088 | | m3 |
| 2.7 KNNR 1/206/4 (1)<br>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.<br>165,49 | = 165,490000 | | | |
| Ogółem: | 165,490 | 165,490 | | m3 |
| 2.8 KNNR 1/208/2 (1)<br>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.<br>165,49 | = 165,490000 | | | |
| Ogółem: | 165,490 | 165,490 | 6,00 | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|---|
| 2.9 KNNR 11/501/5 (1)<br>Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm - z zagęszczeniem.<br>115,5*0,20*1,0 | = 23,100000 | | | |
| Ogółem: | 23,100 | 23,100 | | m3 |
| 2.10 KNNR 11/501/5 (1)<br>Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur z zagęszczeniem.<br>0,50*115,5*1,0-0,1*0,1*3,14*115,5 | = 54,123300 | | | |
| Ogółem: | 54,123 | 54,123 | | m3 |
| **3 Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV: 45232410-9; 45232440-8** | | | | |
| 3.1 KNNR 4/1308/3<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm<br>115,5 | = 115,500000 | | | |
| Ogółem: | 115,500 | 115,500 | | m |
| 3.2 KNNR 4/1413/1 (1)<br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m wraz z osadzeniem w dnie wykopu prefabrykowanej podstawy studni<br>6 | = 6,000000 | | | |
| Ogółem: | 6,000 | 6,000 | | szt |
| 3.3 KNNR 4/1606/5<br>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200˙m) Dn˙300˙mm<br>1 | = 1,000000 | | | |
| Ogółem: | 1,000 | 1,000 | | próba |
| 3.4 KNRW 219/306/5 (1)<br>Rury ochronne (osłonowe), Fi˙110 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na kablach.<br>2*4,0 | = 8,000000 | | | |
| Ogółem: | 8,000 | 8,000 | | m |