

PRZEDMIAR ROBÓT

dla

**BUDOWY/PRZEBUDOWY SIECI I PRZYŁĄCZA
KANALIZACJI SANITARNEJ
DLA PODŁĄCZENIA ŚCIEKÓW
SANITARNYCH Z BUDYNKU MIESZKALNEGO
PRZY UL. BIELSKIEJ 89 W CIESZYNIE**

Lipiec 2016 r.

Przedmiar robót

Budowa/przebudowa sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla podłączenia ścieków sanitarnych z budynku mieszkalnego przy ul. Bielskiej 89 w Cieszynie

Budowa: sieć kanalizacji sanitarnej
Obiekt/Rodzaj robót: kanalizacja sanitarna
Lokalizacja: ul. Bielska 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.
Budowa/przebudowa sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla podłączenia ścieków sanitarnych z budynku mieszkalnego przy ul. Bielskiej 89 w Cieszynie			
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 88,0*2,0 = 176,000000 Ogółem: 176,000	176,000		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. 88,0*2,0 = 176,000000 Ogółem: 176,000	176,000		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. 176,0*0,20 = 35,200000 Ogółem: 35,200	35,200		m3
1.5 KNR 231/814/6 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,0 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		m
1.6 KNR 231/407/1 Krawężniki betonowe, 30x15-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		m
1.7 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0,2*0,4*2,0 = 0,160000 Ogółem: 0,160	0,160		m3
1.8 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,2*0,4*2,0 = 0,160000 Ogółem: 0,160	0,160		m3
1.9 KNNR 11/406/3 Demontaż studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość 2,0-m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.10 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 0,05 = 0,050000 Ogółem: 0,050	0,050		t
1.11 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/ 0,05 = 0,050000 Ogółem: 0,050	0,050	13	t
1.12 NORMA ZAKŁADOWA - Cięcie nawierzchni asfaltowej o gr.13 cm. Cięcie warstwy wiążącej 4,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m
1.13 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm. Warstwa wiążąca. warstwa podbudowy z betonu asfaltowego: 1,5*1,0 = 1,500000 Ogółem: 1,500	1,500		m2
1.14 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm. Warstwa wiążąca - do grubości 13 cm. 1,5 = 1,500000 Ogółem: 1,500	1,500	10	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.15 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładkowym, na odległość do 1-km wraz z kosztem utylizacji na składowisku odpadów. $1,5 \cdot 0,05 + 0,16 = 0,235000$ Ogółem: 0,235	0,235		m3
1.16 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładkowym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km. Odległość 7 km $0,235 = 0,235000$ Ogółem: 0,235	0,235	6	m3
1.17 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa mrozoodporna, po zagęszczeniu 30-cm, jezdnia $1,0 \cdot 1,5 = 1,500000$ Ogółem: 1,500	1,500		m2
1.18 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20-cm, jezdnia $1,0 \cdot 1,5 = 1,500000$ Ogółem: 1,500	1,500		m2
1.19 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie podbudowy $1,5 = 1,500000$ Ogółem: 1,500	1,500		m2
1.20 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm $1,5 = 1,500000$ Ogółem: 1,500	1,500		m2
1.21 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy do gr.13 cm - warstwa wiążąca. $1,5 = 1,500000$ Ogółem: 1,500	1,500	9	m2
1.22 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm $1,5 \cdot 1,5 = 2,250000$ Ogółem: 2,250	2,250		m2
1.23 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy do grubości 5 cm - warstwa ścieralna. $2,25 = 2,250000$ Ogółem: 2,250	2,250	2,00	m2
1.24 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową $4,5 \cdot 0,3 = 1,350000$ Ogółem: 1,350	1,350		m2
1.25 KNNR 6/803/6 Rozebranie chodników z kostki betonowej, płyt chodnikowych, kostka regularna, płyty chodnikowe na podsypce piaskowej, ręcznie $2,0 \cdot 1,5 = 3,000000$ Ogółem: 3,000	3,000		m2
1.26 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm, chodnik $3,0 = 3,000000$ Ogółem: 3,000	3,000		m2
1.27 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem. /kostka z odzysku z rozbiórki /. $3,0 = 3,000000$ Ogółem: 3,000	3,000		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 %. $90,0 \cdot 2,0 \cdot 1,0 = 180,0 \text{ m}^3$ $180,0 \cdot 0,8 = 144,000000$ Ogółem: 144,000	144,000		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 %. $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$ $180,0 \cdot 0,20 = 36,000000$ Ogółem: 36,000	36,000		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 $90,0 \cdot 2,0 \cdot 2 = 360,000000$ Ogółem: 360,000	360,000		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. 4 $= 4,000000$ Ogółem: 4,000	4,000		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 180,0 mniej : $0,3 \cdot 0,3 \cdot 3,14 \cdot 1,8 \cdot 4 + 88,0 \cdot 0,70 \cdot 1,0 = 63,64 \text{ m}^3$ $180,0 - 63,64 = 116,36 \text{ m}^3$ $116,36 \cdot 0,2 = 23,272000$ Ogółem: 23,272	23,272		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 % / $116,36 \cdot 0,8 = 93,088000$ Ogółem: 93,088	93,088		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. 63,64 $= 63,640000$ Ogółem: 63,640	63,640		m3
2.8 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. 63,64 $= 63,640000$ Ogółem: 63,640	63,640	6,00	m3
2.9 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsyпка piaskowa pod rury o gr. 20 cm - z zagęszczeniem. $88,0 \cdot 0,20 \cdot 1,0 = 17,600000$ Ogółem: 17,600	17,600		m3
2.10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem. $0,50 \cdot 88,0 \cdot 1,0 - 0,1 \cdot 0,1 \cdot 3,14 \cdot 88,0 = 41,236800$ Ogółem: 41,237	41,237		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·160·mm 2,0 $= 2,000000$ Ogółem: 2,000	2,000		m
3.2 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm 86,0 $= 86,000000$ Ogółem: 86,000	86,000		m
3.3 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Przewiert sterowany rurami PE100 RC plus Dz200*18,2 mm 17,0 $= 17,000000$ Ogółem: 17,000	17,000		m
3.4 KNNR 11/406/1 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość 2,0·m - obrócenie kinety w istn. studzience 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.5 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, właz B125, głębokość 2,0·m 5 $= 5,000000$ Ogółem: 5,000	5,000		szt
3.6 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m wraz z wykonaniem podstawy studni, właz D400 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.7 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości -3 $= -3,000000$ Ogółem: -3,000	-3,000		0,5 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.8 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-300-mm <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">1</div> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">= 1,000000</div> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">Ogółem: 1,000</div>	1,000		próba
3.9 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi:110 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na kablach. <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">1*4,0</div> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">= 4,000000</div> <div style="text-align: right; margin-right: 20px;">Ogółem: 4,000</div>	4,000		m