

Przedmiar robót

Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał boczny do bloku nr 8

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.
Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał boczny do bloku nr 8			
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 25,5*2,0 = 51,000000 Ogółem: 51,000	51,000		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. 25,5*2,0 = 51,000000 Ogółem: 51,000	51,000		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. 51,0*0,20 = 10,200000 Ogółem: 10,200	10,200		m3
1.5 KNR 201/103/4 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 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 1,5 = 1,500000 Ogółem: 1,500	1,500		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 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
1.10 NORMA ZAKŁADOWA - Cięcie nawierzchni asfaltowej o gr. 13 cm. Cięcie warstwy wiążącej 26 = 26,000000 Ogółem: 26,000	26,000		m
1.11 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm. Chodnik asfaltowy. warstwa podbudowy z betonu asfaltowego: 205 = 205,000000 Ogółem: 205,000	205,000		m2
1.12 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Chodnik asfaltowy - do grubości 5 cm. 205 = 205,000000 Ogółem: 205,000	205,000	2	m2
1.13 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji na składowisku odpadów. 205,0*0,05 = 10,250000 Ogółem: 10,250	10,250		m3
1.14 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km. Odległość 65 km 10,25 = 10,250000 Ogółem: 10,250	10,250	64	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.15 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie podbudowy 205 = 205,000000 Ogółem: 205,000	205,000		m2
1.16 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm, chodnik. 205 = 205,000000 Ogółem: 205,000	205,000		m2
1.17 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy do grubości 5 cm - chodnik, warstwa ścieralna. 205 = 205,000000 Ogółem: 205,000	205,000	2,00	m2
1.18 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową 26,0*0,3 = 7,800000 Ogółem: 7,800	7,800		m2
1.19 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm, chodnik 80,5*1,0 = 80,500000 Ogółem: 80,500	80,500		m2
1.20 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej 5*2,0 = 10,000000 Ogółem: 10,000	10,000		m
1.21 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /w tym schody/ 10 = 10,000000 Ogółem: 10,000	10,000		m
1.22 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych Fi 1200 mm /demontaż całkowity studzienek/ 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
1.23 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/ 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt
1.24 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 4*0,4*2,4+5*1,0*2,4 = 15,840000 Ogółem: 15,840	15,840		t
1.25 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/ 15,84 = 15,840000 Ogółem: 15,840	15,840	13	t
1.26 KNNR 4/1408/5 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem. /Zabetonowanie dna istn. studzienek przeznaczonych do likwidacji./ 4*1,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m3
1.27 KNNR 11/501/5 (2) Zasypanie z zagęszczeniem pospółką studzienek przeznaczonych do likwidacji 4*0,6*0,6*3,14*2,5 = 11,304000 Ogółem: 11,304	11,304		m3
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 %. 106,0*3,2*1,0 = 339,2 m3 339,2*0,8 = 271,360000 Ogółem: 271,360	271,360		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= 1,000 339,2*0,20 = 67,840000 Ogółem: 67,840	67,840		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 106,0*3,2*2 = 678,400000 Ogółem: 678,400	678,400		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.4 KNNR 1/603/1 (2) Pompowanie próbne 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 339,2 mniej : 0,55*0,55*3,14*2,7*6+0,3*0,3*3,14*2,0*1+106,0*0,70*1,0+80,5*0,15*1,0 = 102,23 m3 339,2 - 102,23 = 236,97 m3 236,97*0,2 = 47,394000 Ogółem: 47,394	47,394		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 % / 236,97*0,8 = 189,576000 Ogółem: 189,576	189,576		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. 102,23 = 102,230000 Ogółem: 102,230	102,230		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. 102,23 = 102,230000 Ogółem: 102,230	102,230	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. 106,0*0,20*1,0 = 21,200000 Ogółem: 21,200	21,200		m3
2.10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur z zagęszczeniem. 0,50*106,0*1,0-0,1*0,1*3,14*106,0 = 49,671600 Ogółem: 49,672	49,672		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`200`mm 106,0 = 106,000000 Ogółem: 106,000	106,000		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 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
3.3 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
3.4 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
3.5 ANAL KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.6 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
3.7 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m 7 = 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		kpl
3.8 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0`m 7 = 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.9 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na kablach. 2*4,0 <div style="text-align: right;">= 8,000000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 8,000</div>	8,000		m
3.10 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi`160 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na gazociągu. 4,0*3 <div style="text-align: right;">= 12,000000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 12,000</div>	12,000		m
3.11 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm. Rury ochronne na kanalizacji przy skrzyżowaniu z gazociągami. 3,5*3 <div style="text-align: right;">= 10,500000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 10,500</div>	10,500		m
3.12 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`400-800`mm /bez kosztu rur - samo przeciąganie/ 3,5*3 <div style="text-align: right;">= 10,500000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 10,500</div>	10,500		m
3.13 KNR 709/2804/7 Manszety elastomerowe. 3*2 <div style="text-align: right;">= 6,000000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 6,000</div>	6,000		szt