

Przedmiar robót

Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał boczny do bloku nr 6

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 6			
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 62,0*2,0 = 124,000000 Ogółem: 124,000	124,000		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. 62,0*2,0 = 124,000000 Ogółem: 124,000	124,000		m2
1.4 KNRW 201/409/1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II. Rozplantowanie humusu - ręczne. 124,0*0,20 = 24,800000 Ogółem: 24,800	24,800		m3
1.5 KNRW 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką 2*3,0 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		m2
1.6 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm. Frezowanie warstwy ścieralnej. gr. 5 cm 38 = 38,000000 Ogółem: 38,000	38,000		m2
1.7 NORMA ZAKŁADOWA - Cięcie nawierzchni asfaltowej o gr. 13 cm. Cięcie warstwy wiążącej 20,0 = 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000		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: 14,5*1,0 = 14,500000 Ogółem: 14,500	14,500		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. 14,5 = 14,500000 Ogółem: 14,500	14,500	10	m2
1.10 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji na składowisku odpadów. 38,0*0,05+14,5*0,13 = 3,785000 Ogółem: 3,785	3,785		m3
1.11 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km. Odległość 65 km 3,785 64	3,785	64	m3
1.12 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa mrozoodporna, po zagęszczeniu 30 cm, jezdnia (12,0+3,0)*1,0 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		m2
1.13 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20 cm, jezdnia 12,0+3,0 = 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		m2
1.14 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie podbudowy 14,5 = 14,500000 Ogółem: 14,500	14,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.15 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm 12,0 = 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		m2
1.16 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. 12,0 = 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000	9	m2
1.17 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie warstwy wiążącej 40,5 = 40,500000 Ogółem: 40,500	40,500		m2
1.18 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm 40,5 = 40,500000 Ogółem: 40,500	40,500		m2
1.19 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. 40,5 = 40,500000 Ogółem: 40,500	40,500	2,00	m2
1.20 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową 17,0*0,3 = 5,100000 Ogółem: 5,100	5,100		m2
1.21 KNNR 6/803/6 Rozebranie chodników z kostki betonowej, płyt chodnikowych, kostka regularna, płyty chodnikowe na podsypce piaskowej, ręcznie 31,0*2,0 = 62,000000 Ogółem: 62,000	62,000		m2
1.22 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm, chodnik (31,0+2,5)*1,0 = 33,500000 Ogółem: 33,500	33,500		m2
1.23 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem. /kostka z odzysku z rozbiórki /. 31,0*2,0 = 62,000000 Ogółem: 62,000	62,000		m2
1.24 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,0 = 10,000000 Ogółem: 10,000	10,000		m
1.25 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0,2*0,4*10,0 = 0,800000 Ogółem: 0,800	0,800		m3
1.26 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,2*0,4*10,0 = 0,800000 Ogółem: 0,800	0,800		m3
1.27 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / krawężniki z odzysku / 10,0 = 10,000000 Ogółem: 10,000	10,000		m
1.28 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej 31,0 = 31,000000 Ogółem: 31,000	31,000		m
1.29 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 31,0 = 31,000000 Ogółem: 31,000	31,000		m
1.30 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km 0,8 = 0,800000 Ogółem: 0,800	0,800		m3
1.31 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, na odległość 3 km 0,8 = 0,800000 Ogółem: 0,800	0,800	2	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.32 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
1.33 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/ 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
1.34 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 6*0,4*2,4+4*1,0*2,4 = 15,360000 Ogółem: 15,360	15,360		t
1.35 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/ 15,36 = 15,360000 Ogółem: 15,360	15,360	13	t
1.36 KNNR 4/1408/5 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem. /Zabetonowanie dna istn. studzienek przeznaczonych do likwidacji./ 6*1,0 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		m3
1.37 KNNR 11/501/5 (2) Zasypanie z zagęszczeniem pospółką studzienek przeznaczonych do likwidacji 6*0,6*0,6*3,14*2,5 = 16,956000 Ogółem: 16,956	16,956		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 %. (112,5-1*3,0)*2,7*1,0 = 295,65 m3 295,65*0,8 = 236,520000 Ogółem: 236,520	236,520		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= 1,000 295,65*0,20 = 59,130000 Ogółem: 59,130	59,130		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 109,5*2,7*2 = 591,300000 Ogółem: 591,300	591,300		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. 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 295,65 mniej : 0,55*0,55*3,14*2,0*4+0,30*0,30*3,14*2,0*2+109,5*0,70*1,0+17,0*0,68*1,0+33,5*0,15*1,0 = 101,96 m3 295,65 - 101,96 = 193,69 m3 193,69*0,2 = 38,738000 Ogółem: 38,738	38,738		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 % / 193,69*0,8 = 154,952000 Ogółem: 154,952	154,952		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. 101,96 = 101,960000 Ogółem: 101,960	101,960		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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 5t.Odwóz gruntu z wykopów - odl.7 km. 101,96 = 101,960000 Ogółem: 101,960	101,960	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. 109,5*0,20*1,0 = 21,900000 Ogółem: 21,900	21,900		m3
2.10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur z zagęszczeniem. 0,50*109,5*1,0-0,1*0,1*3,14*109,5 = 51,311700 Ogółem: 51,312	51,312		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 112,5-1*3,0 = 109,500000 Ogółem: 109,500	109,500		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 4 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		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 -5 = -5,000000 Ogółem: -5,000	-5,000		0.5 m
3.4 ANAL KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, głębokość 2,0 m 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.5 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
3.6 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0`m 8 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		kpl
3.7 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0`m 8 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		kpl
3.8 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi`110 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na kablach. 10*4,0 = 40,000000 Ogółem: 40,000	40,000		m
3.9 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi`160 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na gazociągu. 4,0*2 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		m
3.10 KNNR 4/1207/2 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20`m, rurami Dn`300`mm, grunt kategorii III-IV 3,0*1 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		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*2 = 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		m
3.12 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/ 1*3,0 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m
3.13 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn`400-800`mm /bez kosztu rur - samo przeciąganie/ 3,5*2 = 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.14 KNR 709/2804/7 Manszety elastomerowe. <div style="text-align: right;"> 2*3 = 6,000000 Ogółem: 6,000 </div>	6,000		szt