

Przedmiar robót

Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał główny Dn315 - etap I (S1-S9)

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 główny Dn315 - etap I (S1-S9)				
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	105,0*2,0	= 210,000000		
Ogółem:	210,000	210,000		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.	105,0*2,0	= 210,000000		
Ogółem:	210,000	210,000		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.	210,0*0,20	= 42,000000		
Ogółem:	42,000	42,000		m3
1.5 KNRW 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką	9	= 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	55,0+15,0+20,0	= 90,000000		
Ogółem:	90,000	90,000		m2
1.7 NORMA ZAKŁADOWA - Cięcie nawierzchni asfaltowej o gr.13 cm. Cięcie warstwy wiążącej	72	= 72,000000		
Ogółem:	72,000	72,000		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: 52,0*1,0		= 52,000000		
Ogółem:	52,000	52,000		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.	52	= 52,000000		
Ogółem:	52,000	52,000	10	m2
1.10 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km wraz z kosztem utylizacji na składowisku odpadów.	90,0*0,05+52,0*0,13	= 11,260000		
Ogółem:	11,260	11,260		m3
1.11 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km. Odległość 65 km	11,26	= 11,260000		
Ogółem:	11,260	11,260	64	m3
1.12 KNNR 6/803/6 Rozebranie parkingów z płyt ażurowych.	2,0*39,5	= 79,000000		
Ogółem:	79,000	79,000		m2
1.13 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa mrozoodporna, po zagęszczeniu 30'cm, jezdnia i parkingi	1,0*52,0+1,0*79,0	= 131,000000		
Ogółem:	131,000	131,000		m2
1.14 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20'cm, jezdnia i parkingi	52,0+79,0	= 131,000000		
Ogółem:	131,000	131,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.15 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie podbudowy	52,0	= 52,000000 Ogółem: 52,000	52,000	m2
1.16 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4'cm	52,0	= 52,000000 Ogółem: 52,000	52,000	m2
1.17 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.	52,0	= 52,000000 Ogółem: 52,000	52,000	m2
1.18 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie warstwy wiążącej	90,0	= 90,000000 Ogółem: 90,000	90,000	9 m2
1.19 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3'cm	90,0	= 90,000000 Ogółem: 90,000	90,000	m2
1.20 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.	90,0	= 90,000000 Ogółem: 90,000	90,000	2,00 m2
1.21 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową	72,0*0,3	= 21,600000 Ogółem: 21,600	21,600	m2
1.22 KNNR 6/502/3 (1) Parkingi z płyt ażurowych, podsypka cementowo-piaskowa /płyty ażurowe z odzysku z rozbiórki/	79	= 79,000000 Ogółem: 79,000	79,000	m2
1.23 KNNR 6/803/6 Rozebranie chodników z kostki betonowej, płyt chodnikowych, kostka regularna, płyty chodnikowe na podsypce piaskowej, ręcznie	7,0*2,0	= 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000	m2
1.24 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm, chodnik	7,0*1,0	= 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000	m2
1.25 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem. /kostka z odzysku z rozbiórki /.	14,0	= 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000	m2
1.26 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	10*2,0	= 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000	m
1.27 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	0,2*0,4*20	= 1,600000 Ogółem: 1,600	1,600	m3
1.28 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	0,2*0,4*20	= 1,600000 Ogółem: 1,600	1,600	m3
1.29 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej / krawężniki z odzysku /	20,0	= 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000	m
1.30 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20'cm na podsypce piaskowej	7*2,0	= 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000	m
1.31 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	14,0	= 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.32 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km 1,6 = 1,600000 Ogółem: 1,600	1,600		m3
1.33 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, na odległość 3 km 1,6 = 1,600000 Ogółem: 1,600	1,600	2	m3
1.34 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/ 7 = 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		szt
1.35 KNR 231/1507/6 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5'km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym, ładunek 1000-2000'kg, transport samochodem 5-10't 7*0,4*2,4 = 6,720000 Ogółem: 6,720	6,720		t
1.36 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/ 6,72 = 6,720000 Ogółem: 6,720	6,720	13	t
1.37 KNNR 4/1408/5 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem. /Zabetonowanie dna istn. studzienek przeznaczonych do likwidacji./ 7*1,0 = 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		m3
1.38 KNNR 11/501/5 (2) Zasypanie z zagęszczeniem pospółką studzienek przeznaczonych do likwidacji 7*0,6*0,6*3,14*2,5 = 19,782000 Ogółem: 19,782	19,782		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 %. (205,5-1*3,0)*2,7*1,0 = 546,75 m3 546,75*0,8 = 437,400000 Ogółem: 437,400	437,400		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= 1,000 546,75*0,20 = 109,350000 Ogółem: 109,350	109,350		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 197,0*2,7*2 = 1 063,800000 Ogółem: 1 063,800	1 063,800		m2
2.4 KNNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6'm 3,6*2,8*4,8 = 48,384000 Ogółem: 48,384	48,384		m2
2.5 KNNR 1/603/1 (2) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500'mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopu. 56 = 56,000000 Ogółem: 56,000	56,000		r-g
2.6 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. 1.34 m3 668,25 mniej : 0,55*0,55*3,14*2,0*2+0,30*0,30*3,14*2,0*6+202,5*0,82*1,0+(52,0+39,5)*0,68*1,0+7,0*0, 15*1,0 = 236,51 m3 546,75 - 236,51 = 310,24 m3 310,24*0,2 = 62,048000 Ogółem: 62,048	62,048		m3
2.7 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 % / 310,24*0,8 = 248,192000 Ogółem: 248,192	248,192		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.8 KNNR 1/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód do 5't.Odwóz gruntu z wykopów. 236,51 Ogółem: 236,510	= 236,510000 236,510	236,510		m3
2.9 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. 236,51 Ogółem: 236,510	= 236,510000 236,510	236,510	6,00	m3
2.10 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Podsypka piaskowa pod rury o gr.20 cm - z zagęszczeniem. 202,5*0,20*1,0 Ogółem: 40,500	= 40,500000 40,500	40,500		m3
2.11 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek.Obsypka rur z zagęszczeniem. 0,62*202,5*1,0-0,16*0,16*3,14*202,5 Ogółem: 109,272	= 109,272240 109,272	109,272		m3
3 Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV: 45232410-9; 45232440-8				
3.1 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315'mm 205,5-1*3,0 Ogółem: 202,500	= 202,500000 202,500	202,500		m
3.2 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, głębokość 3'm 1 Ogółem: 1,000	= 1,000000 1,000	1,000		szt
3.3 KNNR 4/1413/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości 3,0 Ogółem: 3,000	= 3,000000 3,000	3,000		0,5 m
3.4 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa Fi1200 wraz z ukształtowaniem kinety /wykonanie podstawy studzienki na budowie - studzienka S1/ 2,0 Ogółem: 2,000	= 2,000000 2,000	2,000		m3
3.5 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 2 Ogółem: 2,000	= 2,000000 2,000	2,000		szt
3.6 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości 1 Ogółem: 1,000	= 1,000000 1,0	1,0		0,5 m
3.7 ANAL KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, głębokość 2,0 m 6 Ogółem: 6,000	= 6,000000 6,000	6,000		szt
3.8 ANAL KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości 6 Ogółem: 6,000	= 6,000000 6,000	6,000		szt
3.9 KNNR 4/1606/5 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'300'mm 3 Ogółem: 3,000	= 3,000000 3,000	3,000		próba
3.10 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0'm 4 Ogółem: 4,000	= 4,000000 4,000	4,000		kpl
3.11 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0'm 4 Ogółem: 4,000	= 4,000000 4,000	4,000		kpl
3.12 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi'110 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na kablach. 5*4,0 Ogółem: 20,000	= 20,000000 20,000	20,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.13 KNRW 219/306/B (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi'160 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na gazociągu. 4,0*2	= 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		m
3.14 KNNR 4/1207/2 (1) Przewierły maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20'm, rurami Dn'450'mm, grunt kategorii III-IV 3,0*1	= 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m
3.15 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'400'mm. Rury ochronne na kanalizacji przy skrzyżowaniu z gazociągami. 3,5*2	= 7,000000 Ogółem: 7,000	7,000		m
3.16 KNNR 4/1209/2 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn'400-800'mm /przeciąganie rur w rurach przeciskowych stalowych Dn450, wraz kosztem rur PVC Dz315/ 1*3,0	= 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		m
3.17 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
3.18 KNR 709/2804/7 Manszety elastomerowe. 3*2	= 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt