

Przedmiar robót

Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie os. Podgórze w Cieszynie. Kanał główny Dn315 - etap II (S9-S19)

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 II (S9-S19)			
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 Ogółem: = 1,000000 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 103,5*2,0 Ogółem: = 207,000000 207,000	207,000		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. 103,5*2,0 Ogółem: = 207,000000 207,000	207,000		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. 207,0*0,20 Ogółem: = 41,400000 41,400	41,400		m3
1.5 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25'cm 1 Ogółem: = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.6 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce 1,0 Ogółem: = 1,000000 1,000	1,000		m3
1.7 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie 0,5 Ogółem: = 0,500000 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 Ogółem: = 2,000000 2,000	2,000		m2
1.9 KNRW 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką 6,000	6,000		m2
1.10 CJ 11/2005/5 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 5 cm. Frezowanie warstwy ścieralnej. gr. 5cm 9,0+62,0 Ogółem: = 71,000000 71,000	71,000		m2
1.11 NORMA ZAKŁADOWA - Cięcie nawierzchni asfaltowej o gr.13 cm. Cięcie warstwy wiążącej 19,0 Ogółem: = 19,000000 19,000	19,000		m
1.12 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm. Warstwa wiążąca. warstwa podbudowy z betonu asfaltowego: 4,5*1,0+18,0 Ogółem: = 22,500000 22,500	22,500		m2
1.13 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm. Warstwa wiążąca - do grubości 13 cm. 4,5+18,0 Ogółem: = 22,500000 22,500	22,500	10	m2
1.14 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. (9,0+62,0)*0,05+(4,5+18,0)*0,13 Ogółem: = 6,475000 6,475	6,475		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.15 KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km. Odległość 65 km			
	6,475 = 6,475000			
	Ogółem: 6,475	6,475	64	m3
1.16 KNNR 6/803/6	Rozebranie parkingów z płyt ażurowych.			
	44,0*2,0 = 88,000000			
	Ogółem: 88,000	88,000		m2
1.17 KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa mrozoodporna, po zagęszczeniu 30' cm, jezdnia i parkingi			
	1,0*44,0+1,0*4,5+1,0*18,0 = 66,500000			
	Ogółem: 66,500	66,500		m2
1.18 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa po zagęszczeniu 20' cm, jezdnia i parkingi			
	66,5 = 66,500000			
	Ogółem: 66,500	66,500		m2
1.19 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie podbudowy			
	4,5+18,0 = 22,500000			
	Ogółem: 22,500	22,500		m2
1.20 KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm			
	4,5+18,0 = 22,500000			
	Ogółem: 22,500	22,500		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.			
	22,500 = 22,500000			
	Ogółem: 22,500	22,500	9	m2
1.22 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, skropienie warstwy wiążącej			
	9,0+62,0 = 71,000000			
	Ogółem: 71,000	71,000		m2
1.23 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm			
	9,0+62,0 = 71,000000			
	Ogółem: 71,000	71,000		m2
1.24 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.			
	9,0+62,0 = 71,000000			
	Ogółem: 71,000	71,000	2,00	m2
1.25 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, zalanie spoin na styku nawierzchni masą asfaltową			
	(4,5+4,5+10,0)*0,3 = 5,700000			
	Ogółem: 5,700	5,700		m2
1.26 KNNR 6/502/3 (1)	Parkingi z płyt ażurowych, podsypka cementowo-piaskowa /płyty ażurowe z odzysku z rozbiórki/			
	44,0*2,0 = 88,000000			
	Ogółem: 88,000	88,000		m2
1.27 KNNR 6/803/6	Rozebranie chodników z kostki betonowej, płyt chodnikowych, kostka regularna, płyty chodnikowe na podsypce piaskowej, ręcznie			
	(3,0+2,0+35,0)*2,0 = 80,000000			
	Ogółem: 80,000	80,000		m2
1.28 KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm, chodnik			
	(3,0+2,0+35,0)*1,0 = 40,000000			
	Ogółem: 40,000	40,000		m2
1.29 KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem. /kostka z odzysku z rozbiórki /.			
	10,0+70,0 = 80,000000			
	Ogółem: 80,000	80,000		m2
1.30 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	(4+2)*2,0 = 12,000000			
	Ogółem: 12,000	12,000		m
1.31 KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	0,2*0,4*12,0 = 0,960000			
	Ogółem: 0,960	0,960		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1.32	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,2*0,4*12,0 = 0,960000 Ogółem: 0,960	0,960		m3
1.33	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej / krawężniki z odzysku / 8,0+4,0 = 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		m
1.34	KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej 2*2,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m
1.35	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,0 = 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		m
1.36	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km 0,96 = 0,960000 Ogółem: 0,960	0,960		m3
1.37	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, na odległość 3 km 0,96 = 0,960000 Ogółem: 0,960	0,960	2	m3
1.38	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/ 1 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
1.39	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 1*0,4*2,4 = 0,960000 Ogółem: 0,960	0,960		t
1.40	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/ 0,96 = 0,960000 Ogółem: 0,960	0,960	13	t
1.41	KNNR 4/1408/5 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport żurawiem. /Zabetonowanie dna istn. studzienek przeznaczonych do likwidacji./ 1*1,0 = 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		m3
1.42	KNNR 11/501/5 (2) Zasypanie z zagęszczeniem pospółką studzienek przeznaczonych do likwidacji 1*0,6*0,6*3,14*2,5 = 2,826000 Ogółem: 2,826	2,826		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 %. (208,0-4*3,0)*2,7*1,0 = 529,2 m3 529,2*0,8 = 423,360000 Ogółem: 423,360	423,360		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 M= 1,000 S= 1,000 529,2*0,20 = 105,840000 Ogółem: 105,840	105,840		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 199,0*2,7*2 = 1 074,600000 Ogółem: 1 074,600	1 074,600		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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
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 m ³ 407,7 mniej : 0,55*0,55*3,14*2,0*4+0,30*0,30*3,14*2,0*6+(151,0+45,0)*0,82*1,0+(44,0+4,5+18,0)*0,68*1,0+ (2,0+3,0+35,0)*0,15*1,0 = 222,93 m ³ 529,2 - 222,93 = 306,27 m ³ 306,27*0,2 = 61,254000 Ogółem: 61,254	61,254		m3
2.6 KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. / mechaniczne 80 % / 306,27*0,8 = 245,016000 Ogółem: 245,016	245,016		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 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t. Odwóz gruntu z wykopów. 222,97 = 222,970000 Ogółem: 222,970	222,970		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. 222,97 = 222,970000 Ogółem: 222,970	222,970		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. 196,0*0,20*1,0 = 39,200000 Ogółem: 39,200	39,200	6,00	m3
2.10 KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem. 0,62*196,0*1,0-0,16*0,16*3,14*196,0 = 105,764736 Ogółem: 105,765	105,765		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 208,0-4*3,0 = 196,000000 Ogółem: 196,000	196,000		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 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 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		0.5 m
3.4 ANAL KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, głębokość 2,0 m 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		szt
3.5 ANAL KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600 mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości 6 = 6,000000 Ogółem: 6,000	6,000		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 podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		kpl
3.8 KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m 3 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		kpl
3.9 KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE. Rury ochronne dwudzielne na kablach. 8*4,0 = 32,000000 Ogółem: 32,000	32,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
3.10 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
3.11 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*4	= 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		m
3.12 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
3.13 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/ 4*3,0	= 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		m
3.14 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
3.15 KNR 709/2804/7 Manszety elastomerowe. 6*2	= 12,000000 Ogółem: 12,000	12,000		szt