

HYDROEKO Jerzy Jarzb, 43-400 Cieszyn, ul. Wiejska 51

tel./fax 33 858 18 35 e-mail: biuro@hydroeko.cieszyn.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

dla

BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. GRUNTOWEJ W CIESZYNIE

Czerwiec 2017 r.

Przedmiar robót

Budowa: **Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Gruntowej w Cieszynie**

Obiekt lub rodzaj robót: **kanalizacja sanitarna**

Lokalizacja: **ul. Gruntowa w Cieszynie**

Inwestor: **Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o.**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opis

Kosztorys inwestorski na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Gruntowej w Cieszynie

I. Ogólna charakterystyka obiektu i robót budowlanych

1. Charakterystyka obiektu

Sieć kanalizacji sanitarnej:
- PVC Dz200mm - L=134,0m
- PVC Dz160mm - L=13,5m

2. Charakterystyka robót

- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wykonana zostanie metodą tradycyjną z wykopem liniowym

3. Zakres robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys			
1	Element	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe		
1.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Obsługa geodezyjna, wytyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja powykonawcza.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.2	KNRW 201/118/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami humusu z darnią		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,0*2,0	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m2 66,000
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.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,0*2,0	66,000000	
		RAZEM:	66,000000	m2 66,000
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.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,0*0,20	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m3 6,600
1.5	KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
1.6	KNR 201/129/10	Rozbieranie dróg kołowych z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt pełnych o powierzchni ponad 3-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		114,5*3,0	343,500000	
		RAZEM:	343,500000	m2 343,500
1.7	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15-cm, z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		114,5*3,0	343,500000	
		RAZEM:	343,500000	m2 343,500
1.8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		114,5*1,0	114,500000	
		RAZEM:	114,500000	m2 114,500
1.9	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		114,5*1,0	114,500000	
		RAZEM:	114,500000	m2 114,500
1.10	AT 17/107/2	Cięcie piłą liniową diamentową, wycięcie w płycie drogowej żelbetowej otworu na wąż kanałowy żeliwny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*((0,6*4)*0,15)	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2 1,800
1.11	KNR 231/1409/1	Obetonowanie włazu osadzonego w płycie drogowej.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 0,200
1.12	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,6*0,6*0,15*2,40	0,648000	
		RAZEM:	0,648000	t 0,648
1.13	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 odl. 7 km.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,648	0,648000	
		RAZEM:	0,648000	t 0,648

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*3,0*1,5		4,500000
		RAZEM:		4,500000
			m2	4,500
1.15	KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5		4,500000
		RAZEM:		4,500000
			m2	4,500
2	Element	Roboty ziemne		
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 %.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,5*0,9*1,8=238,95 m3		
		238,95*0,80		191,160000
		RAZEM:		191,160000
			m3	191,160
2.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata 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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		238,95*0,20		47,790000
		RAZEM:		47,790000
			m3	47,790
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,5*1,80*2		531,000000
		RAZEM:		531,000000
			m2	531,000
2.4	KNNR 1/603/1 (2)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500-mm, przy braku stałego źródła energii - odwodnienie wykopu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8		8,000000
		CPV / 45110000-1 /		
		RAZEM:		8,000000
			r-g	8,000
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z poz. 2.1 m 3 238,95 mniej :		
		0,70*0,9*147,5+0,55*0,55*3,14*1,0*1+0,		
		30*0,30*3,14*1,0*4=95,00 m3		
		m3 238,95-95,00=143,95 m3		143,95*0,20
				28,790000
		RAZEM:		28,790000
			m3	28,790
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 % /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,95*0,80		115,160000
		RAZEM:		115,160000
			m3	115,160
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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,0		95,000000
		RAZEM:		95,000000
			m3	95,000
2.8	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t. Odwóz gruntu z wykopów - odl. 7 km.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,0		95,000000
		RAZEM:		95,000000
			m3	95,000
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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,5*0,20*0,9		26,550000
		RAZEM:		26,550000
			m3	26,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem. Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*147,5*0,9-0,10*0,10*3,14*147,5		61,743500
		RAZEM:		61,743500
			m3	61,744
3	Element	Kanalizacja		
3.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm Wyliczenie ilości robót:		
		134,0		134,000000
		RAZEM:		134,000000
			m	134,000
3.2	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm Wyliczenie ilości robót:		
		13,5		13,500000
		RAZEM:		13,500000
			m	13,500
3.3	KNNR 11/406/5	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-1020-mm, głębokość 2,40-m Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.4	KNNR 11/406/6	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-1020-mm, za każdy 1,0-m różnicy głębokości Wyliczenie ilości robót:		
		-0,6		-0,600000
		RAZEM:		-0,600000
			szt	-0,600
3.5	ANAL KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, głębokość 2,0 m Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4,000
3.6	ANAL KNNR 11/406/4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 600mm, za każdy 0,5 m różnicy głębokości Wyliczenie ilości robót:		
		-2		-2,000000
		RAZEM:		-2,000000
			szt	-2,000
3.7	KNNR 11/406/3	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425-mm, głębokość 2,0-m Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.8	KNNR 4/1606/4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn:250-280-mm Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			próba	1,000
3.9	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6,000
3.10	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			kpl	6,000
3.11	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE - zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i gazociągów. Wyliczenie ilości robót:		
		5*1,5+1*3,2		10,700000
		RAZEM:		10,700000
			m	10,700
3.12	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			kpl	4,000
3.13	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			kpl	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.14	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne dwudzielne (osłonowe), Fi-110 mm, PE - zabezpieczenie gazociągu.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*2	8,000000		
		CPV / 45230000-8 /			
		RAZEM:	8,000000	m	8,000
3.15	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,2	3,200000		
		RAZEM:	3,200000	m	3,200
3.16	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rur prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-100-300-mm / Samo przeciąganie bez kosztu rur / .Płozy typu "Akwedukt".			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,2	3,200000		
		RAZEM:	3,200000	m	3,200
3.17	KNR 709/2804/7	Manszety elastomerowe .			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000