

PRZEDMIAR ROBÓT

dla

**BUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ Z
MODERNIZOWANEJ POMPOWNI ŚCIEKÓW
PRZY UL. FRYSZTACKIEJ W CIESZYNIE
- ETAP II**

Czerwiec 2018 r.

Przedmiar robót

Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Frysztańskiej - etap II

Budowa: **sieć kanalizacji sanitarnej**

Obiekt lub rodzaj robót: **kanalizacja sanitarna**

Lokalizacja: **ul. Frysztańska w Cieszynie**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa/przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Frysztańskiej - etap II		
1	Element	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe. Kody CPV: 45111000-8; 45112000-5; 45230000-8		
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:		
		30,0*3,0=90,0m3	90,0*0,1	9,000000
		RAZEM:	9,000000	m2 9,000
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:		
		9,0	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,000
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:		
		9,0*0,20	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3 1,800
1.5	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm, 90% mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,0*0,90	81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2 81,000
1.6	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,0	81,000000	
		RAZEM:	81,000000	m2 81,000
1.7	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81,0*0,20	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m3 16,200
1.8	KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego wraz z rozbiórką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2 3,000
1.9	KNNR 6/803/6	Rozebranie chodników z kostki betonowej, płyt chodnikowych, kostka regularna, płyty chodnikowe na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*(4,0*3,0)	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m2 96,000
1.10	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem. /kostka z odzysku z rozbiórki /.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,0	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m2 96,000
1.11	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm, chodnik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96,0	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	m2 96,000
1.12	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m 32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,0	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
2	Element	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 %.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8*4,0+7,2)*2,2*1,0 = 86,24, m3	86,24*0,8	68,992000
		RAZEM:	68,992000	m3
2.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem 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:		
		86,24*0,2	17,248000	
		RAZEM:	17,248000	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,24*2	172,480000	
		RAZEM:	172,480000	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,0	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z poz. 2.1: 86,24 m3 mniej :	62,72*0,2	12,544000
		39,2*0,6*1,0 = 23,52 m3		
		86,24 - 23,52 = 62,72 m3		
		RAZEM:	12,544000	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 % /		
		Wyliczenie ilości robót:		
		62,72*0,8	50,176000	
		RAZEM:	50,176000	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,52	23,520000	
		RAZEM:	23,520000	m3
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:		
		23,52	23,520000	
		RAZEM:	23,520000	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.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,2*0,20*1,0	7,840000	
		RAZEM:	7,840000	m3
2.10	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka rur z zagęszczeniem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,2*0,4*1,0	15,680000	
		RAZEM:	15,680000	m3
3	Element	Kanalizacja - roboty montażowe. Kod CPV: 45232410-9; 45232440-8		
3.1		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż kompletnej pompowni ścieków z wyposażeniem i sterowaniem - pompownia P1 z dodatkową stopą i żurawiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie ścieków dopływających do pompowni w czasie jej remontu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	r-g
3.3		KALKULACJA INDYWIDUALNA - Przewiert sterowany - rura PE100RC Dz90mm SDR11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		694-39,2	654,800000	
		RAZEM:	654,800000	kpl
3.4	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100RC), Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,2	39,200000	
		RAZEM:	39,200000	m
3.5	KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 110-mm, z agregatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	złącze
3.6	KNR 709/2803/8	Montaż kształtek z PE - tuleja kołnierзова Dz110/Dn100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
3.7	KNR 709/2803/9	Montaż kształtek z PE - kołnierz stalowy Dn100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
3.8	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn-100-300-mm - rura ochronna PVC Dz250 mm /przeciąganie z kosztem rury ochronnej/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m
3.9	KNR 709/2804/7	Manszety elastomerowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
3.10	KNNR 4/1606/5	Próba wodna szczelności rurociągów tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-300-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	próba
3.11	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		694,0	694,000000	
		RAZEM:	694,000000	m