

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Juliana Tuwima

ADRES INWESTYCJI: ul. J. Tuwima, 05-660 Warka
dz. nr ew. 228, obręb 0002 Warka
jedn. ew. nr 140611_4 Warka

INWESTOR: Gmina Warka

ADRES INWESTORA: Pl. Czarnieckiego 1,
05-660 Warka

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna Projektowanie i Nadzory T. Zalewski i s-ka

DATA OPRACOWANIA: 31.08.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Juliana Tuwima w miejscowości Warka. Kanalizacja prowadzona będzie w pasie drogi

w poboczu i włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Warka ul. Tuwima.

Parametry kanalizacji sanitarnej:

1. odcinek kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 385,2 m z rur o średnicy \varnothing 200 mm PVC-u SN8 SDR34;
2. studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm betonowe o głęb. do 3m – 10 szt.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana zostanie z rur PVC-u SN8 SDR34 LITA o średnicy 200 mm.

Na trasie odcinka kanalizacji sanitarnej projektuje się studzienki rewizyjne o średnicy 1200 mm betonowe z pierścieniami odciążającymi i wazami typu ciężkiego do 40 t.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- **Podstawy wyliczenia nakładów R,M,S** dla pozycji kosztorysowych: KNR i KNNR, NNRNKB, KNR 0, ZKNR C, KNR AT oraz kalkulacje własne dla robót nie objętych wymienionymi katalogami;
- **Podstawa do ustalenia cen jednostkowych robót:** ogólnodostępne publikacje np. SEKOCENBUD II kw. 2021 r., ceny rynkowe na roboty budowlane specjalistyczne, ceny producentów lub dostawców, kalkulacje własne.
- **Przedmiar robót** powinien być opracowany w oparciu o KNR, KNNR, KSNR oraz kalkulacje własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej;
 - spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień;
 - numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;
 - obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej.

Przedmiar robót dla oferentów nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych,
- odległości transportu ziemi i gruzu (określa indywidualnie oferent).

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Tuwima, Warka					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne sieć			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		0,386	km	0,386	
				RAZEM	0,386
2 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m2		
		385,2 * 1	m2	385,200	
				RAZEM	385,200
3 d.1.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		$((385,2 * 2,45 * 1) + (0,9 * 0,9 * 3,14 * 2,45 * 10)) * 0,7$	m3	704,237	
				RAZEM	704,237
4 d.1.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		$((385,2 * 2,45 * 1) + (0,9 * 0,9 * 3,14 * 2,45 * 10)) * 0,3$	m3	301,816	
				RAZEM	301,816
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		385,2 * 2 * 2,45	m2	1 887,480	
				RAZEM	1 887,480
6 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 20 cm	m3		
		385,2 * 1 * 0,2	m3	77,040	
				RAZEM	77,040
7 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Nасыпка z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad rurę	m3		
		385,2 * 1 * 0,3	m3	115,560	
				RAZEM	115,560
8 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		$((\text{poz.3} + \text{poz.4}) - (\text{poz.6} - \text{poz.7})) * 0,3$	m3	313,372	
				RAZEM	313,372
9 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		$((\text{poz.3} + \text{poz.4}) - (\text{poz.6} - \text{poz.7})) * 0,7$	m3	731,201	
				RAZEM	731,201

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	1 044,573	
				RAZEM	1 044,573
11 d.1.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		385,2 * 1,0	m2	385,200	
				RAZEM	385,200
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		385,2	m	385,200	
				RAZEM	385,200
13 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,385	km	0,385	
				RAZEM	0,385