

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa odcinka sieci wodociągowej 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 wodociągowej w ul. Juliana Tuwima w miejscowości Warka. Wodociąg prowadzony będzie w pasie drogi w poboczu i włączony do istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Warka ul. Tuwima.

Parametry kanalizacji sanitarnej:

1. odcinek sieci wodociągowej o długości 381,7 m z rur o średnicy \varnothing 110 mm PE100 SDR11 PN16;
2. hydrant nadziemny DN80 – 4 szt.

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 wodociągowej w ul. Tuwima, Warka					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,382	km	0,382	
				RAZEM	0,382
2 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1,33	m2		
		381,7 * 1	m2	381,700	
				RAZEM	381,700
3 d.1.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m3		
		(381,7 * 1 * 1,8) * 0,7	m3	480,942	
				RAZEM	480,942
4 d.1.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		(381,7 * 1 * 1,8) * 0,3	m3	206,118	
				RAZEM	206,118
5 d.1.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką systemowymi szalunkami typu Boks ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(381,7 * 1,8) * 2	m2	1 374,120	
				RAZEM	1 374,120
6 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka gr. 20 cm	m3		
		381,7 * 1 * 0,2	m3	76,340	
				RAZEM	76,340
7 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Nасыпка z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka gr. 30 cm ponad rurę	m3		
		381,7 * 1 * 0,3	m3	114,510	
				RAZEM	114,510
8 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		((poz.3 + poz.4) - (poz.6 + poz.7)) * 0,7	m3	347,347	
				RAZEM	347,347
9 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		((poz.3 + poz.4) - (poz.6 + poz.7)) * 0,3	m3	148,863	
				RAZEM	148,863

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	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	496,210	
				RAZEM	496,210
11 d.1.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		381,7 * 1,0	m2	381,700	
				RAZEM	381,700
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		381,7	m	381,700	
				RAZEM	381,700
13 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/80/100mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0206-02	Zaślepka żeliwna DN 100	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
		analogia		RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - BLOK OPOROWY	m3		
		8 * 0,05	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
19 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego	m		
		381,7	m	381,700	
				RAZEM	381,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK HYDRANTOWYCH	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,2 * 4	m3	0,128	
				RAZEM	0,128
21 d.1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		0,382	km	0,382	
				RAZEM	0,382