
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
NAZWA INWESTYCJI: Budowa odcinka sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid.148, 147, obręb 0042 Wichradzi, jedn. ew. 140611_5 Warka - obszar wiejski
dz. nr ewid.76, obręb 0018 Laski, jedn. ew. 140611_5 Warka - obszar wiejski
dz. nr ewid. 329, obręb 0002 Warka, jedn. ew. 140611_5 Warka - miasto
INWESTOR: Gmina Warka
ADRES INWESTORA: Pl. St. Czarnieckiego 1
05-660 Warka
BRANŻE:
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
branża sanitarna Tadeusz Zalewski
DATA OPRACOWANIA: 20.05.2024 r.

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ew. 148 i 147 obręb ewidencyjny 0042 Wichradz, dz. nr ew. 76 obręb ewidencyjny 0018 Laski, jednostka ewidencyjna 140611_5 Warka – obszar wiejski, dz. nr ew. 329 obręb ewidencyjny 0002 Warka, jednostka ewidencyjna 140611_4 Warka - miasto.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- budowę odcinka sieci wodociągowej PEHD 100 SDR 11 PN16 Ø110mm o łącznej długości 287,6 m;

Zakres opracowania określony przez Inwestora przedstawiono na rysunkach zagospodarowania terenu.

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- **Kosztorys inwestorski** powinien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r., Nr 130, poz.1389) i zawierać m.in.:
 - numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na stronie tytułowej;
 - ogólną charakterystykę obiektu;
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania;
 - przedmiar robót;
 - kalkulacje uproszczoną;
 - tabelę wartości elementów scalonych;
 - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych do kalkulacji własnych.
- **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).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0,005	ha	0,005	
				RAZEM	0,005
2 d.1.1	KNKRB 1 0101-05	Ręczne karczowanie lub ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KSNR 1 0101-014	Karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm, pozostawionych po wcześniejszym ścięciu drzew koparką podsiębierną w gruntach kat I-II, o normalnej wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		2	mp	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		1	mp	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		2	mp	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Roboty ziemne			
7 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		poz.18 / 1000	km	0,288	
				RAZEM	0,288
8 d.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - roboty mechaniczne 70%	m3		
		(poz.18 * 1,85 * 0,95) * 0,7	m3	353,820	
				RAZEM	353,820
9 d.1.2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - roboty ręczne 30%	m3		
		(poz.18 * 1,85 * 0,95) * 0,3	m3	151,637	
				RAZEM	151,637
10 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	505,457	
				RAZEM	505,457
11 d.1.2	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		
		(poz.18 * 1,85 * 2) * 0,95	m2	1 010,914	
				RAZEM	1 010,914
12 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(poz.18 * 1 * (0,2 + 0,11 + 0,3) - (3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.18)) * 0,95	m3	164,069	
				RAZEM	164,069
13 d.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((poz.8 + poz.9) - (poz.12)) * 0,3	m3	102,416	
				RAZEM	102,416
14 d.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		((poz.8 + poz.9) - poz.12) * 0,7)	m3	238,972	
				RAZEM	238,972
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3		
		(poz.18 * 1 * (0,2 + 0,11 + 0,3)) * 0,95	m3	166,664	
				RAZEM	166,664
16 d.1.2	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		275	m2	275,000	
				RAZEM	275,000
17 d.1.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		55	m3	55,000	
				RAZEM	55,000
1.3		Roboty montażowe			
18 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		287,6	m	287,600	
				RAZEM	287,600
19 d.1.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN100/100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY DN100/80	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNNR 4 1102-04	Zasuwa odcinająca miękouszczelniająca klinowa kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną DN100 z żeliwa sferoidalnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNNR 4 1102-02	Zasuwa odcinająca miękouszczelniająca klinowa kołnierzowa z obudową i skrzynką uliczną DN80 z żeliwa sferoidalnego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 100 mm - kołnierz z króćcem PE do zgrzewania DN100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe DN 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF DN80 o dł. 1,0m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - ZAŚLEPKA KOŁNIERZOWA DN100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone DN 80 mm - kolano 90st. DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm montaż na odejściu bocznym	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego	m		
		poz.18 * 0,95	m	273,220	
				RAZEM	273,220
29 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - BLOK OPOROWY I PODPOROWY	m3		
		6 * 0,05	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
30 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK HYDRANTOWYCH	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,2 * 2	m3	0,064	
				RAZEM	0,064
31 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		poz.18 / 200	200 m -1 prób .	1,438	
				RAZEM	1,438
32 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm	odc. 200 m		
		poz.18 / 200	odc. 200 m	1,438	
				RAZEM	1,438
33 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm	odc. 200 m		
		poz.18 / 200	odc. 200 m	1,438	
				RAZEM	1,438
34 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie pofalowanym.	km		
		poz.18 / 1000	km	0,288	
				RAZEM	0,288
1.4		Przekraczanie przeszkód terenowych			
35 d.1.4	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV (bez kosztów rur przewodowych)	m		
		poz.36	m	12,500	
				RAZEM	12,500
36 d.1.4	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm stal	m		
		6,5 + 6	m	12,500	
				RAZEM	12,500
37 d.1.4	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 300 mm w rurach ochronnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.36	m	12,500	
				RAZEM	12,500
38 d.1.4	KNR 2-19 0122-07 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta typ "N" integra	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000