

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45000000-7 Roboty budowlane
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa Dz110PE w m. Nowy Konik, Królewskie Brzeziny gm. Halinów
ADRES INWESTYCJI : Nowy Konik, Królewskie Brzeziny
INWESTOR : GMINA HALINÓW
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Moroz
DATA OPRACOWANIA : 01.02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.02.2017

Data zatwierdzenia

OOGÓLNA CHARAKTERYSYKA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego sieci wodociągowej Dz110PE w miejscowościach Nowy Konik, Królewskie Brzeziny, gmina Halinów. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 223, w obrębie geodezyjnym Królewskie Brzeziny oraz nr ew. 54, 50/10, 121/3, 121/4, 107/18, obręb geod. Nowy Konik gm. Halinów.

Zakres opracowania:

- sieć wodociągowa fi 110 mm o dł. 1030,4mb
- Dł. odgałęzień DN80 do hydrantów Dn80 10,0mb

odcinki sieci wodociągowej: w drogach gminnych i prywatnych.

Roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni ulic w pasie dróg gminnych
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanymi elementami sieci wodociągowej

zabezpieczenie istniejących przewodów gazu, wody, kabli energetycznych i telefonicznych, (rury osłonowe dwudzielne) i pozostałego uzbrojenia podziemnego, przecisk pod rowem melioracyjnym

Roboty ziemne wykonane zostaną w 90% mechanicznie, 10% ręcznie . Obliczenia kubatury robót ziemnych przy budowie kanalizacji przedstawiono w pozycjach przedmiarowych.

Pozycje przedmiarowe nie uwzględniają : zajęcia pasa drogowego, wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z niego oznakowania, badań zagęszczenia gruntu, nadzorów inwestorskich i obcych.

PODSTAWA OPRACOWANIA

1.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania 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)

2. Dokumentacja dostarczona przez Zamawiającego.

3. Wizja lokalna.

II. DANE WYJSCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wodociąg - Nowy Konik, Brzeziny Królewskie			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1		Wykopy pod rurociągi			
1 d.1.1 .1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m ³		
	W0-W2	128.3*0.8*(1.80+1.82)/2		185.778	
	W2-pocz. przew.	184.9*0.8*(1.82+1.80)/2		267.735	
	W5-pocz. przew.	1.0*0.8*1.95		1.560	
	koniec przew.- A	27.1*0.8*(1.92+1.70)/2		39.241	
	A-W7	218.0*0.8*1.70		296.480	
	W3- W8	135.80*0.8*(1.80+1.70)/2		190.120	
	W8-pocz. przew.	17.5*0.8*(1.70+1.80)/2		24.500	
	koniec przew- W9	80.2*0.8*1.80		115.488	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
	poz.1A*0.9		m ³	1120.902	
				1008.812	
				RAZEM	1008.812
2 d.1.1 .1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m ³		
		poz.1A*0.1	m ³	112.090	
				RAZEM	112.090
3 d.1.1 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod wodociąg i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	wodociąg fi110	podsyпка (1030.4+10-221.4)*0.8*0.1		65.520	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				65.520	
	wodociąg fi110	obsypka i zasypka (1030.4+10-221.4)*(0.11+0.3)		335.790	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				335.790	
	wodociąg fi110	(3.14*0.11*0.11/4)*(1030.4+10-221.4)	m ³	7.779	
		C (suma częściowa)		-----	
		poz.3A+poz.3B-poz.3C	m ³ m ³	7.779 393.531	
				RAZEM	401.310
4 d.1.1 .1	KNR AT-11 0111-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
		poz.1+poz.2-poz.3A-poz.3B	m ³	719.592	
				RAZEM	719.592
5 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1+poz.2-poz.4	m ³	401.310	
				RAZEM	401.310
6 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		poz.5	m ³	401.310	
				RAZEM	401.310
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Montaż rurociągów			
7 d.1.2 .1	KNNR 4 1009- 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1030.4	m	1030.400	
				RAZEM	1030.400
8 d.1.2 .1	KNNR 4 1010- 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	złącz.	85.000	
				RAZEM	85.000
9 d.1.2 .1	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójnik do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej 110/80 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 d.1.2 .1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 100 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1.2 .1	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kołnierz do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej do 90 mm 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1.2 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną poz.7-221.4	m m	 809.000	
				RAZEM	809.000
13 d.1.2 .1	KNR-W 2-19 0120-01 analogia	Przeciąganie rur ochronnych o śr.160 mm przez rury przeciskowe 221.4	m m	 221.400	
				RAZEM	221.400
14 d.1.2 .1	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1.2 .1	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1.2 .1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.2 .1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.3	45233223-8	Roboty odtworzeniowe			
18 d.1.3 01	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie (236.2+233)*2	m ² m ²	 938.400	
				RAZEM	938.400
19 d.1.3 02	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych + tłuczeń gr 10cm - zagęszczanie poz.18	m ² m ²	 938.400	
				RAZEM	938.400
1.4		Odbiory			
20 d.1.4	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.4 01	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1.4 01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.1.4 01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	 5.000	
				RAZEM	5.000