

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie
ADRES INWESTYCJI : Józefin gm. Halinów
INWESTOR : GMINA HALINÓW
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Moroz
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej:

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy - CZĘŚĆ I

zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej Nr 2201 Konik Nowy - Długa Kościelna, na działkach nr ew. 43 w obrębie geod. 0011 Józefin oraz nr ew. 138 w obrębie geod. Konik Nowy, w Halinowie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie"

Zakres opracowania obejmuje:

- | | |
|---|----------------|
| - Kanał sanitarny fi200 PVC o łącznej długości | L ca = 257,0mb |
| - Odcinki sieci od głównego kanału do granic posesji fi160PVC | L ca = 26,0mb, |
| - odcinek ciśnieniowy fi63PE | L ca = 4,9mb |
| - Przewód ciśnieniowy tłoczny fi110 PE o łącznej długości | L ca = 353,5mb |

roboty towarzyszące

" odtworzenie nawierzchni ulic na całej szerokości - drogi powiatowe

" zabezpieczenie istniejących przewodów gazu, kabli energetycznych i telefonicznych, (rury osłonowe dwudzielne) i pozostałego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym kanałem, przeciski

zabezpieczenie istniejących przewodów gazu, wody, kabli energetycznych i telefonicznych, (rury osłonowe dwudzielne) i pozostałego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym kanałem, przeciski pod drzewami

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.

Ponadto nie uwzględniono wyceny ewentualnego demontażu i odtworzenia ogrodzeń podczas budowy kanalizacji

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	45111200-0	Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	ul. Stołeczna	(241+516.5+353.5)	m	1111.000	
				RAZEM	1111.000
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1		poz.1	m	1111.000	
				RAZEM	1111.000
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	ul. Stołeczna	(241+516.5+353.5)*1.0	m ²	1111.000	
				RAZEM	1111.000
4	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1		poz.3	m ²	1111.000	
				RAZEM	1111.000
5	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	poz.3*0.12	m ³	133.320	
				RAZEM	133.320
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	poz.5	m ³	133.320	
				RAZEM	133.320
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	poz.5	m ³	133.320	
				RAZEM	133.320
2	45233223-8	Roboty odtworzeniowe			
8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - odtworzenie całej szerokości nawierzchni	m ²		
d.2	ul. Stołeczna	(241+516.5+353.5)*1.0	m ²	1111.000	
				RAZEM	1111.000
9	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2		poz.8	m ²	1111.000	
				RAZEM	1111.000
10	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 17 cm	m ²		
d.2		poz.3	m ²	1111.000	
				RAZEM	1111.000
11	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.2		poz.3	m ²	1111.000	
				RAZEM	1111.000
3	45112000-5	Roboty ziemne			
3.1		Roboty ziemne pod kanał grawitacyjny, tłoczny i studnie			
12	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.1	0203-08	<studnie fi1200 wg zestawienia studni>2.4*2.4*(3.77+3.53+3.18+2.82+2.6+2)		103.104	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				103.104	
		<studnie fi1200 czyszczakowe wg zestawienia studni> 2.4*2.4*(4.09+2.85+3.0+3.2+3.4)		95.270	
		B (suma częściowa)		-----	
				95.270	
		<studnie fi425 wg zestawienia studni>1.65*1.65*(3.43+3.36+1.9)		23.659	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				118.929	
		poz.12A+poz.12B+poz.12C		317.303	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				317.303	
		poz.12D*0.9	m ³	285.573	
				RAZEM	285.573
13	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
d.3.1	0301-02	poz.12D*0.1	m ³	31.730	
				RAZEM	31.730
14	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ -	m ³		
d.3.1	0103-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-01 d.3.1 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.17B+poz.18B+poz.18C+poz.18D	m ³ m ³	RAZEM 567.690	2099.273 567.690
20	KNR-W 2-01 d.3.1 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 poz.19	m ³ m ³	RAZEM 567.690	567.690
4		Roboty montażowe		RAZEM	567.690
4.1		Roboty montażowe na kanale grawitacyjnym			
21	KNR-W 2-18 d.4.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-18 d.4.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym +właz, średnia głębokość 2,8m (3.29+3.26+1.8)/3 A (obliczenia pomocnicze) 3	szt szt	2.783 ===== 2.783 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-18 d.4.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 241+12+4	m m	257.000	
				RAZEM	257.000
24	KNR-W 2-18 d.4.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (odrzuć sieci do granicy działek wraz z kosztami zaślepienia) 4.4+4.3+8.3+4.8+4.2	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
25	KNR 2-18 d.4.1 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 250 mm w gruntach kat. I-II 3.5+4.2+15	m m	22.700	
				RAZEM	22.700
26	KNR 2-18 d.4.1 0401-01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat. I-II 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
4.2		Montaż przewodu tłocznego			
27	KNNR 4 1009- d.4.2 07	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 516.5	m m	516.500	
				RAZEM	516.500
28	KNNR 4 1009- d.4.2 04	Sieć kanalizacji tłocznej- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 353.5	m m	353.500	
				RAZEM	353.500
29	KNNR 4 1009- d.4.2 01	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 4.9	m m	4.900	
				RAZEM	4.900
30	KNNR 4 1010- d.4.2 07	Sieć kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 48	złącz. złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNNR 4 1010- d.4.2 04	Sieci ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 29	złącz. złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
32	KNNR 4 1012- d.4.2 02	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-160 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR 2-19 d.4.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną poz.27+poz.28	m m	870.000	
				RAZEM	870.000
4.3		Montaż studni czyszczakowych i połączeniowych			
34	KNR-W 2-18 d.4.3 0513-03	Wykonanie typowej studzienki czyszczakowo-odwodnieniowej prefabrykowanej fi1200 gł. ~3,0m o połączeniach na uszczelkę, właz typu ciężkiego, , stopnie żłazowe, izolacja 2xbitizol R+2xbitizol P, armatura - Sz5 1	stud. stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4.3	KNR-W 2-18 0513-03	Wykonanie typowej studzienki czyszczakowej prefabrykowanej fi1200 gł. ~3, 0m o połączeniach na uszczelkę, właz typu ciężkiego, , stopnie złazowe, izolacja 2xbitizol R+2xbitizol P, armatura - Sz1, Sz2, Sz3, Sz4 4	stud. stud.	RAZEM 4.000	1.000 4.000
5		Odbiory		RAZEM	4.000
36 d.5	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów poz.23	m m	 257.000	
				RAZEM	257.000
37 d.5	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.5	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.5	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000