

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 Dz160PE oraz przebudowa odcinka sieci z Dz110mm na Dz160mmPE w ul. Polnej w m. Dł. Kościelna i Kazimierów gm. Halinów
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna, Dł. Kościelna, Kazimierów
INWESTOR : Zakład Komunalny w Halinowie
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Moroz
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2015

Data zatwierdzenia

OOGÓLNA CHARAKTERYSYKA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego sieci wodociągowej Dz160PE oraz przebudowy odcinka sieci wodociągowej z Dz110 na Dz160PE, w miejscowościach Długa Kościelna i Kazimierów, gmina Halinów. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 366, 257/2, 258, w obrębie geodezyjnym Długa Kościelna oraz nr ew. 105, obręb geod. Kazimierów.

Zakres opracowania:

- sieć wodociągową fi 160 mm o dł. 763,8mb

- sieć wodociągu do przebudowy z fi110 do fi160 o dł 43,4mb

Dł. odgałęzień DN80 do hydrantów Dn80 11,0mb

odcinki sieci wodociągowej: w drogach gminnych i działce stanowiącej rzekę Długą, należącą do Skarbu Państwa.

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, 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.

PODSTAWA OPRAWOWANIA

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 1.1		Wodociąg - ul. Polna, Długa Kościelna, Kazimierów Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (130+10)*2	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
d.1.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości poz.1	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (130+10)*2	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
d.1.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie poz.3	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-lądowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladownicze poz.3*0.12	m ³ m ³	 33.600	
				RAZEM	33.600
d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowniczym na odleg. 1 km 0.45+poz.5	m ³ m ³	 34.050	
				RAZEM	34.050
d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywieżenie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 poz.6	m ³ m ³	 34.050	
				RAZEM	34.050
d.1.1	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PE o śr.zew. do 110 mm 43.4	m m	 43.400	
				RAZEM	43.400
1.2		Roboty ziemne			
1.2.1		Wykoppy pod rurociągami			
d.1.2 .1	9 KNR AT-11 0105-02 W1-W2 W2-W3 (wymiana) W3-W4 W4-W5 W5-pocz.przewiertu koniec przewiertu-rów rów-W6 W6-W7 W7-W8 W8-W9 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*0.9	Wykoppy liniowe o gł.do 4,0 m o szer.do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 32.13*0.8*(1.62+1.43)/2 43.4*0.8*(1.43+1.54)/2 81*0.8*(1.54+1.72)/2 127*0.8*(1.72+1.92)/2 28.3*0.8*(1.92+1.6)/2 42.5*0.8*(1.39+1.79)/2 33.6*0.8*1.79 130.2*0.8*(1.8+1.63)/2 129.8*0.8*(1.63+1.87)/2 114.3*0.8*(1.87+1.64)/2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³ m ³	 39.199 51.559 105.624 184.912 39.846 54.060 48.115 178.634 181.720 160.477 ===== 1044.146 939.731	
				RAZEM	939.731
d.1.2 .1	10 KNR AT-11 0105-02	Wykoppy liniowe o gł.do 4,0 m o szer.do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 poz.9A*0.1	m ³ m ³	 104.415	
				RAZEM	104.415
d.1.2 .1	11 KNR-W 2-01 0606-01 W6-W9	Igłowfiltiry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 380	szt. szt.	 380.000	
				RAZEM	380.000
d.1.2 .1	12 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod wodociąg i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (731.7-45)*0.8*0.1	m ³ m ³	 54.936	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	material	Koszt zakupu piasku do obsypki wodociągu do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m ³	RAZEM	54.936
d.1.2					
.1	obsypka i zasypka przewód	<przewód fi160> (32.13+43.4+731.7-45)*0.8*(0.16+0.3)	m ³	280.501	
		<przewód fi 160> -3.14*0.08*0.08*(32.13+43.4+731.7-45)	m ³	-15.318	
				RAZEM	265.183
14	KNR AT-11	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		
d.1.2	0111-02				
.1	obsypka i zasypka	poz.13	m ³	265.183	
				RAZEM	265.183
15	KNR AT-11	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		
d.1.2	0111-02				
.1		poz.9+poz.10-poz.12-252.7	m ³	736.510	
				RAZEM	736.510
16	KNR-W 2-01	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	m ³		
d.1.2	0207-07				
.1		poz.9+poz.10-poz.15	m ³	307.636	
				RAZEM	307.636
17	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0210-04				
.1		poz.16	m ³	307.636	
				RAZEM	307.636
1.3		Roboty montażowe			
1.3.1		Montaż rurociągów			
18	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1.3					
.1		32.13+43.4+731.7	m	807.230	
				RAZEM	807.230
19	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/150 mm- trójnik kołnierzowy	szt		
d.1.3					
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- trójnik kołnierzowy redukcyjny 150/100	szt		
d.1.3					
.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójnik do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej 160/80 mm	szt		
d.1.3					
.1	analogia	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (kołnierz do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
d.1.3					
.1		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kołnierz do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1.3					
.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	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	szt		
d.1.3					
.1		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (redukcja DZ160/110 do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej DZ160/110 mm	szt		
d.1.3					
.1	analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
d.1.3	0219-01				
.1		poz.18-45	m	762.230	
				RAZEM	762.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.3 .1	KNR-W 2-19 0120-03 analogia	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.250 mm przez rury przeciskowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
28 d.1.3 .1	KNNR 4 1112- 03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1.3 .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	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.3 .1	KNNR 4 1112- 01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1.3 .1	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.3 .1	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1.3 .1	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1.3 .1	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	45233223-8	Roboty odtworzeniowe			
35 d.1.4 02	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.3	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
36 d.1.4 03	KNNR 6 0308- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) poz.35	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
37 d.1.4 01	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 17 cm poz.35	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
38 d.1.4 04	KNNR 6 0113- 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm poz.35	m ²		
			m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
1.5		Odbiory			
39 d.1.5	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000