

KOSZTORYS OFERTOWY

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Wodociąg - ul. Polna, Długa Kościelna, Kazimierów				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1. 1	1 KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	(130+10)*2 = 280.000		
1 d.1. 1	2 KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	poz.1 = 280.000		
1 d.1. 1	3 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	(130+10)*2 = 280.000		
1 d.1. 1	4 KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	poz.3 = 280.000		
1 d.1. 1	5 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	poz.3*0.12 = 33.600		
1 d.1. 1	6 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	0.45+poz.5 = 34.050		
1 d.1. 1	7 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m ³	poz.6 = 34.050		
1 d.1. 1	8 KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PE o śr. zew. do 110 mm	m	43.4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty ziemne				
1.2.1		Wykopy pod rurociągi				
9 d.1. 2.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m ³	939.731		
10 d.1. 2.1	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m ³	poz.9A*0.1 = 104.415		
11 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	380		
12 d.1. 2.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod wodociąg i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(731.7-45)* 0.8*0.1 = 54.936		
13 d.1. 2.1	materiał	Koszt zakupu piasku do obsypki wodociągu do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m ³	265.183		
14 d.1. 2.1	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.13 = 265.183		
15 d.1. 2.1	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.9+ poz.10- poz.12- 252.7 = 736.510		
16 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.9+ poz.10- poz.15 = 307.636		
17 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	poz.16 = 307.636		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty montażowe				
1.3.1		Montaż rurociągów				
18 d.1. 3.1	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	32.13+43.4+731.7 = 807.230		
19 d.1. 3.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/150 mm- trójnik kołnierzowy	szt	1		
20 d.1. 3.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm- trójnik kołnierzowy redukcyjny 150/100	szt	2		
21 d.1. 3.1	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójnik do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej 160/80 mm	szt	6		
22 d.1. 3.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (kołnierz do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	7		
23 d.1. 3.1	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	2		
24 d.1. 3.1	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	szt	12		
25 d.1. 3.1	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (redukcja DZ160/110 do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej Dz160/110 mm	szt	3		
26 d.1. 3.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m	poz.18-45 = 762.230		
27 d.1. 3.1	KNNR-W 2-19 0120-03 analogia	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.250 mm przez rury przeciskowe	m	45		
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		
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		
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		
31 d.1. 3.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	5		
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		
33 d.1. 3.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.200m	4		
34 d.1. 3.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.200m	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4	45233223-8	Roboty odtworzeniowe				
35 d.1. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	poz.3 = 280.000		
36 d.1. 4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.35 = 280.000		
37 d.1. 4	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 17 cm	m ²	poz.35 = 280.000		
38 d.1. 4	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	poz.35 = 280.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Odbiory				
39		Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	próba	1		
d.1.	kalk. własna					
5						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: