

KOSZTORYS OFERTOWY

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 : Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych
ADRES INWESTYCJI : Drzewica ul. Miła dz. nr 283, 258, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 267, 268, 269, 270, 281, 279, 278/2, 277/1,
276, 315,
INWESTOR : Gmina Drzewica
ADRES INWESTORA : Ul. Stanisława Staszica 22, 26-340 Drzewica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Eryk Kotynia
DATA OPRACOWANIA : 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu

1. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Dz. U. Nr 130 poz. 1389

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji

technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).

2. Przedmiot opracowania

Podstawa opracowania wg:

dokumentacji projektowej

specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

ceny jednostkowe robót wg SEKOCENBUDU

katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

kalkulacja własna (KI)

Określenie cen, kosztów oraz narzutów:

- ceny materiałów - aktualne,

- koszty zakupu materiałów

- wliczone do ceny jednostkowej

- ceny sprzętu - aktualne

- koszty zaopatrzenia

- %M wliczone w ceny jednostkowe

- narzut kosztów pośrednich

- % od RiS

- zysk - % od R,S, Kp

- cena netto + VAT

Ogólna charakterystyka obiektu

Projekt obejmuje swoim zakresem:

przebudowę sieci wodociągowej o łącznej długości 235m wraz z przebudową przyłączy wodociągowych

UWAGA:

przy wykonywaniu zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu i przestrzegać zaleceń ustalonych w uzgodnieniach z właścicielami

urządzeń podziemnych (uzgodnienia patrz mapa i załączniki),

3. Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych opracowana n/w stawki i ceny

Stawka robocizny - /r-g

Koszty pośrednie - %

Zysk - %

Zastosowano katalogi

- KNNR i KNR

- Ceny rynkowe w sklepach

- Kalkulacja indywidualna

- Analiza własna

Ceny materiałów i sprzętu - Informacja o cenach SEKOCENBUD w I kwartale 2020r; Oferty producentów urządzeń i materiałów.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	5
2	Przebudowa sieci wodociągowej	6	8
3	Przebudowa przyłączy wodociągowych	9	16
4	Póby, dezynfekcje, płukanie	17	19

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie sieci wodociągowej wraz przyłączami i inwentaryzacja 391	m m	 391,000	 391,000
				RAZEM	391,000
2 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 235	m ³ m ³	 235,000	 235,000
				RAZEM	235,000
3 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 235	m ³ m ³	 235,000	 235,000
				RAZEM	235,000
4 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 58,75	m ³ m ³	 58,750	 58,750
				RAZEM	58,750
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 176,52	m ³ m ³	 176,520	 176,520
				RAZEM	176,520
2		Przebudowa sieci wodociągowej			
6 d.2	KNNR 4 1008-04	Rury wodociągowe PVC / PE-HD 160 235	m m	 235,000	 235,000
				RAZEM	235,000
7 d.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
8 d.2	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 - 150 mm dla rur PE 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3		Przebudowa przyłączy wodociągowych			
9 d.3	KNNR 4 1009-01	Przebudowa przyłączy wodociągowych - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
10 d.3	KNNR 4 1009-04	Przebudowa przyłącza wodociągowego - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
11 d.3	KNNR 4 2101-06	Stalowa rura ochronna DN 89 x 3,5 mm 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
12 d.3	KNNR 4 2102-02	Stalowa rura ochronna DN 219 x 7,6 mm 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
13 d.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
15 d.3	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr.150-100 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
4		Póby, dezynfekcje, płukanie			
17 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1,5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
		Mnożnik obmiaru		*2	3,000
18 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5	odc. 200m	1,500	
			Mnożnik obmiaru	RAZEM *3	1,500 4,500
19 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,500	
		1,5	odc. 200m		
			Mnożnik obmiaru	RAZEM *3	1,500 4,500

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie sieci wodociągowej wraz przyłączami i inwentaryzacja	m	391		
2 d.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	235		
3 d.1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	235		
4 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	58,75		
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	176,52		
2		Przebudowa sieci wodociągowej				
6 d.2	KNNR 4 1008-04	Rury wodociągowe PVC / PE-HD 160	m	235		
7 d.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	4		
8 d.2	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 - 150 mm dla rur PE	kpl.	2		
3		Przebudowa przyłączy wodociągowych				
9 d.3	KNNR 4 1009-01	Przebudowa przyłączy wodociągowych - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	150		
10 d.3	KNNR 4 1009-04	Przebudowa przyłącza wodociągowego - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	6		
11 d.3	KNNR 4 2101-06	Stalowa rura ochronna DN 89 x 3,5 mm	m	35		
12 d.3	KNNR 4 2102-02	Stalowa rura ochronna DN 219 x 7,6 mm	m	4		
13 d.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1		
14 d.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm	kpl.	15		
15 d.3	KNNR 4 1114-05	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr.150-100 mm dla rur PE	kpl.	1		
16 d.3	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	15		
4		Póby, dezynfekcje, płukanie				
17 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,5*2 = 3,000		
18 d.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,5*3 = 4,500		
19 d.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,5*3 = 4,500		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	80,6920		
2.	robocizna	r-g	450,9623		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	klamry ciesielskie	kg	18,6000		18,6000							
2.	podchloryn sodowy	kg	2,2500		2,2500							
3.	gumowa tuleja uszczelniająca o śr. 150-100 mm	szt	2,0000		2,0000							
4.	pospółka	m ³	71,6750		71,6750							
5.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0450		0,0450							
6.	woda z rurociągu	m ³	61,4400		61,4400							
7.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. 250 mm	m	4,0600		4,0600							
8.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 100 mm	m	35,7000		35,7000							
9.	kształtki żeliwne "F" o śr.150 mm	szt.	8,0000		8,0000							
10.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm	m	239,7000		239,7000							
11.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	6,1200		6,1200							
12.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm	m	153,0000		153,0000							
13.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm	szt.	4,0000		4,0000							
14.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1,0000		1,0000							
15.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.40 mm	szt.	15,0000		15,0000							
16.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuw- nymi o śr. 150 mm	szt.	2,0000		2,0000							
17.	trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuw- nymi o śr. 150-100 mm	szt	1,0000		1,0000							
18.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	4,0000		4,0000							
19.	skrzynki żeliwne do zasuw'	szt	4,0000		4,0000							
20.	nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	15,0000		15,0000							
21.	śruby stalowe średniodokładne z nakręt- kami i podkładkami M-14'	kg	1,5700		1,5700							
22.	śruby stalowe średniodokładne z nakręt- kami i podkładkami M-14"	kg	6,2800		6,2800							
23.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.150 mm	szt	8,0000		8,0000							
24.	materiały pomocnicze		391,0000		391,0000							
25.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	19,2700		
2.	spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2,7495		
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	39,3625		
4.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	5,4721		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0,4944		
6.	środek transportowy	m-g	0,9236		
7.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,1950		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	13,5605		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	1,0000		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0,2500		
11.	samochód dostawczy	m-g	0,5865		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,7500		
13.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,6000		
14.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	3,0000		
15.	spawarka	m-g	4,2910		
				RAZEM	

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	Roboty ziemne					
2	6 - 8	Przebudowa sieci wodociągowej					
3	9 - 16	Przebudowa przyłączy wodociągowych					
4	17 - 19	Póby, dezynfekcje, płukanie					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: