
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231112-3 Instalacja rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej, ul. Miła w Drzewicy. Przebudowa kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami.
ADRES INWESTYCJI : Drzewica, ul. Miła, dz. nr ew. 283, 271.
INWESTOR : Burmistrz Drzewicy
ADRES INWESTORA : 26-340 Drzewica, ul. Staszica 22
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

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

Rodzaj robót - przebudowa kanalizacji deszczowej wraz z budową przyłącza.

Podstawa opracowania wg:

- dokumentacji projektowej - projekt wykonawczy
- 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

Roboty wykonać zgodnie z projektem wykonawczym kanalizacji deszczowej.

Ogólna charakterystyka obiektu

Projekt obejmuje swoim zakresem:

przebudowę istniejącej kanalizacji deszczową o długości 162 m i budowę nowej o długości 71 m w tym: kanał z rur PVC-U SN8 DN 500 mm i kanał z rur PVC-U SN8 DN 300 mm, przykanaliki z rur PVC-U SN8 DN 200 o łącznej długości 58 m, studnie rewizyjne włączkowe DN/ID1000 10 sztuk z pokrywą żeliwną typu ciężkiego, studzienki ściekowe o DN 500 betonowe 19 sztuk z włączkiem żeliwnym typu ciężkiego.

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 - 18,5 /r-g

Koszty pośrednie - 60 %

Zysk - 10%

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.

Norma STD Wersja 4.14a Licencja: 4062 dla Tadeusz Synowiec

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa przebudowy kd i budowy przyłącza kd wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej. $\{(32.0+40.0+39.0+30.0+17.0+4.0)+(30.0+32.0+9.0)\} \cdot 0.001$	km km	0.23	
				RAZEM	0.23
2 d.1	KNR 4-02 0232-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 500 mm z odwiezieniem materiałów z rozbiórki na skład do 2 km. $9.0+6.0+32.0+40.0+39.0+30.0+17.0+4.0$	m m	177.00	
				RAZEM	177.00
3 d.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m z odwiezieniem materiałów z rozbiórki na skład do 2 km. 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
4 d.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek wpustowych ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z przykanalikami z odwiezieniem materiałów z rozbiórki na skład do 2 km. 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2		Roboty ziemne			
5 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 2 km wraz z zabezpieczeniem wykopu przed osuwaniem się skarp pod kanał główny, studnie rewizyjne, przykanaliki i studzienki ściekowe. $[(32.0+40.0+39.0+30.0+17.0+4.0)+(30.0+32.0+9.0)] \cdot 1.5 \cdot 2.0 + (10.0+2.0+2.7+2.2+2.8+2.0+3.6+2.9+2.6+2.7+2.8+2.7+2.8+3.5+1.8+3.7+1.7+3.9+1.6) \cdot 1.0 \cdot 1.0$	m ³ m ³	757.00	
				RAZEM	757.00
6 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - podłoże pod kolektor główny fi 500 mm i przyłącze fi 300 mm. $(162.0+71.0) \cdot 1.5 \cdot 0.25$	m ³ m ³	87.38	
				RAZEM	87.38
7 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - przykanaliki fi 200 mm. $(10.0+2.0+2.7+2.2+2.8+2.0+3.6+2.9+2.6+2.7+2.8+2.7+2.8+3.5+1.8+3.7+1.7+3.9+1.6) \cdot 1.0 \cdot 0.1$	m ³ m ³	5.80	
				RAZEM	5.80
8 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów mieszaniem piasku i żwiru lub pospółką warstwami gr. 20 cm z zagęszczeniem każdej warstwy, z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III. Wskaźnik zagęszczenia każdej warstwy min $I_s = 0,97$, na podłożu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchnie, górna warstwa o grubości 20 cm $I_s = 1,0$. $757.0-87.38-5.8-3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 1.75 \cdot 10-3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.25 \cdot 0.9 \cdot 19-3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.25 \cdot 162.0-3.14 \cdot 0.16 \cdot 0.16 \cdot 71.0-3.14 \cdot 0.1 \cdot 0.1 \cdot 58.0$	m ³ m ³	607.41	
				RAZEM	607.41
3		Kanalizacja deszczowa - kolektory i przykanaliki, studnie rewizyjne i ściekowe			
9 d.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC - U SN8 łączonych na wcisk o śr. DN 500 mm $32.0+40.0+39.0+30.0+17.0+4.0$	m m	162.00	
				RAZEM	162.00
10 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC - U SN8 łączonych na wcisk o śr. DN 300 mm $30.0+32.0+9.0$	m m	71.00	
				RAZEM	71.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2- d.3 18 0408- 03	Kanały z rur PVC - U SN8 łączonych na wcisk o śr. DN 200 mm 10.0+2.0+2.7+2.2+2.8+2.0+3.6+2.9+2.6+2.7+2.8+2.7+2.8+3.5+ 1.8+3.7+1.7+3.9+1.6	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
12	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie o głębokości do 3 m - kompletna z wykonaniem ławy fundamentowej z mieszaniny żwiru z piaskiem 1:0,3 z włą- zami żeliwnymi typu ciężkiego D400 ze stopniami stalowymi fi 20 mm z wykonaniem izolacji. 7+3	stud. stud.	 10.00	
				RAZEM	10.00
13	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie - wykonanie włączenia istniejących kolektorów w studni KD7 (komora połączeniowa). 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w goto- wym wykopie - wykonanie połączenia w studni KD10. 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.3 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadni- kiem z wpustem typu ciężkiego D400 z pierścieniem odciążają- cym, przejściem szczelnym dla rury DN200 PVC-U SN8, płytą denną wraz z wylewką z chudego betonu. - studnia kompletna. 13+6	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
4		Próby szczelności			
16	KNR 2-18 d.4 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm 162.00	m m	 162.00	
				RAZEM	162.00
17	KNR 2-18 d.4 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 71.00	m m	 71.00	
				RAZEM	71.00
18	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 41.80+16.2	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - obsługa przebudowy kd i budowy przyłącza kd wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej.	km	0.23		
2 d.1	KNR 4-02 0232-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 500 mm z odwiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko do 2 km.	m	177.00		
3 d.1	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m z odwiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko do 2 km.	kpl.	4.00		
4 d.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek wpustowych ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z przykanalikami z odwiezieniem materiałów z rozbiórki na składowisko do 2 km.	kpl.	4.00		
2		Roboty ziemne				
5 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 2 km wraz z zabezpieczeniem wykopu przed osuwaniem się skarp pod kanał główny, studnie rewizyjne, przykanaliki i studzienki ściekowe.	m ³	757.00		
6 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - podłoża pod kolektor główny fi 500 mm i przyłącze fi 300 mm.	m ³	87.38		
7 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - przykanaliki fi 200 mm.	m ³	5.80		
8 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów mieszaniną piasku i żwiru lub pospółką warstwami gr. 20 cm z zagęszczeniem każdej warstwy, z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III. Wskaźnik zagęszczenia każdej warstwy min $I_s = 0,97$, na podłożu pod warstwę konstrukcyjne nawierzchnie, górna warstwa o grubości 20 cm $I_s = 1,0$.	m ³	607.41		
3		Kanalizacja deszczowa - kolektory i przykanaliki, studnie rewizyjne i ściekowe				
9 d.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC - U SN8 łączonych na wcisk o śr. DN 500 mm	m	162.00		
10 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC - U SN8 łączonych na wcisk o śr. DN 300 mm	m	71.00		
11 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC - U SN8 łączonych na wcisk o śr. DN 200 mm	m	58.00		
12 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - kompletna z wykonaniem ławy fundamentowej z mieszaniny żwiru z piaskiem 1:0,3 z włączkami żeliwnymi typu ciężkiego D400 ze stopniami stalowymi fi 20 mm z wykonaniem izolacji.	stud.	10.00		
13 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - wykonanie włączenia istniejących kolektorów w studni KD7 (komora połączeniowa).	stud.	1.00		
14 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - wykonanie połączenia w studni KD10.	stud.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.3	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z wpustem typu ciężkiego D400 z pierścieniem odciążającym, przejściem szczelnym dla rury DN200 PVC-U SN8, płytą denną wraz z wylewką z chudego betonu. - studnia kompletna.	szt.	19.00		
4		Próby szczelności				
16 d.4	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	162.00		
17 d.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	71.00		
18 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	58.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowaw- cze i rozbiórkowe							
2	Roboty ziemne							
3	Kanalizacja deszczo- wa - kolektory i przy- kanaliki, studnie rewi- zyjne i ściekowe							
4	Próby szczelności							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: