

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej na działce nr 68/5i 66/5 ul.Nasiennej w Mierzynie
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn
INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16a
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2019 R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2019 R

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na zadanie : Budowa kanalizacji deszczowej na działce nr 68/5i 66/5 ul.Nasiennej w Mierzynie

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora : GMINA DOBRA

* Wykonanie kosztorysu inwestorskiego : BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4 ; KNNR 7; KNNR 10; KNR 2-31; KNR 9-06; KNR 2-02; KNR W7-21;; KNR 4-06; KNR 2-21 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna	SEKOCENBUD 4 kwartał 2018 rok
Koszty pośrednie	SEKOCENBUD 4 kw. 2018 r
Koszty pracy sprzętu	SEKOCENBUD 4 kw. 2018 r
Zysk	w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2018 r + badanie rynku
Ceny materiałów	w oparciu o SEKOCENBUD 4kw. 2018 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

I/ kanalizacja deszczowa grawitacyjna

- roboty pomiarowe - 0,15 km
- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z wywozem na odległość do 5 km - 100% wymiana gruntu
- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem I
- umocnienie ścian wypraskami
- podsypka piaskowa 15 cm
- rura kl. S PVC Dn 200mm - 45,70m
- j.w. lecz Dn 300mm - 75,50 m
- j.w. Dn 250mm - 30,50 m
- studnia betonowa na uszczelki Dn 1200mm - 4 szt
- studnie betonowa z osadnikami rowach -10 kpl
- studnia Dn 1500mm z regulatorem odpływu - 1 szt
- studzienki ściekowe Dn 500mm - 2 szt
- próby szczelności poszczególnych sieci
- Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy - Dn 126x113mm z włóknem syntetycznym z otworami wlotowymi 2,5x5mm - 73,50 m
- pompowanie powierzchniowe - 40 godz.
- studzienki betonowe Dn 1000mm tymczasowe - 4 szt
- rurociąg tymczasowy - 80,0 m

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej na działce nr 68/5i 66/5 ul.Nasiennej w Mierzynie					
1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (75,5+30,5+45,7)/1000	km km	 0,15	
				RAZEM	0,15
d.1.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (1,1*2,37*22,5+1,1*2,3*53,0+1,05*2,19*30,5+1,0*1,5*3,5+1,0*2,06*3,0+1,0*1,66*5,0+1,0*1,94*3,0+1,0*2,18*4,5+1,0*1,75*2,5+1,0*2,2*2,5+1,0*2,04*2,5+1,0*2,1*5,5+1,0*1,73*7,5+1,0*2,13*6,2)*0,8 <studnie> 2,4*2,4*(2,27+2,13+2,2+2,05)*0,8 1,7*1,7*2,5*2*0,8<wpusty>	m ³ m ³ m ³ m ³	 280,76 39,86 11,56	
				RAZEM	332,18
d.1.1	3 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (1,1*2,37*22,5+1,1*2,3*53,0+1,05*2,19*30,5+1,0*1,5*3,5+1,0*2,06*3,0+1,0*1,66*5,0+1,0*1,94*3,0+1,0*2,18*4,5+1,0*1,75*2,5+1,0*2,2*2,5+1,0*2,04*2,5+1,0*2,1*5,5+1,0*1,73*7,5+1,0*2,13*6,2)*0,2 <studnie> 2,4*2,4*(2,27+2,13+2,2+2,05)*0,2 1,7*1,7*2,5*2*0,2<wpusty>	m ³ m ³ m ³ m ³	 70,19 9,96 2,89	
				RAZEM	83,04
d.1.1	4 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 5 km Krotność = 4 332,18+83,04	m ³ m ³	 415,22	
				RAZEM	415,22
d.1.1	5 KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek) 332,18 -(3,14*0,15*0,15*75,5+3,14*0,125*0,125*30,5+3,14*0,1*0,1*45,7)<rura> -3,14*0,6*0,6*(2,27+2,13+2,2+2,05)<studnie > -(1,1*0,15*75,5+1,05*0,15*30,5+1,0*0,15*45,7)<podsyпка > -3,14*0,25*0,25*2,5*2<wpusty>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 332,18 -8,27 -9,78 -24,12 -0,98	
				RAZEM	289,03
d.1.1	6 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyc piasek) 83,0	m ³ m ³	 83,00	
				RAZEM	83,00
d.1.1	7 KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,37*22,5+2,3*53,0)	m ² m ²	 350,45	
				RAZEM	350,45
d.1.1	8 KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.05 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,19*30,5)	m ² m ²	 133,59	
				RAZEM	133,59
d.1.1	9 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1,5*3,5+2,06*3,0+1,66*5,0+1,94*3,0+2,18*4,5+1,75*2,5+2,2*2,5+2,04*2,5+2,1*5,5+1,73*7,5+2,13*6,2)	m ² m ²	 176,13	
				RAZEM	176,13
1.2	45231300-8	Roboty montazowe			
d.1.2	10 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,1*0,15*75,5+1,05*0,15*30,5+1,0*0,15*45,7	m ³ m ³	 24,12	
				RAZEM	24,12
d.1.2	11 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3,5+3,0+5,0+3,0+4,5+2,5+2,5+2,5+5,5+7,5+6,2	m m	 45,70	
				RAZEM	45,70
d.1.2	12 KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 75,5	m m	 75,50	
				RAZEM	75,50

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.2	1308-04	30,5	m	30,50	
				RAZEM	30,50
14	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/200mm	szt		
d.1.2	1321-05	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - złączka	szt		
d.1.2	1321-05	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt		
d.1.2	1321-03	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka	szt		
d.1.2	1321-03	9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
18	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PVC DN 250/200mm	szt		
d.1.2	1321-04	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 4	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 110mm	szt		
d.1.2	1427-01	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 4	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt		
d.1.2	1427-01	4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
21	KNNR 4	Przejście przez ściany tulejami 315mm PCV	szt		
d.1.2	1427-03	4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
22	KNNR 4	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 250mm	szt.		
d.1.2	1427-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.2	1413-03	4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4*3	[0.5 m] stud.		
d.1.2	1413-04	2,27+2,13+2,2+2,08	[0.5 m] stud.	-12,00	
			[0.5 m] stud.	8,68	
				RAZEM	-3,32
25	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.2	1424-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.2	0804-02	45,7	m	45,70	
				RAZEM	45,70
27	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
d.1.2	0804-04	75,5	m	75,50	
				RAZEM	75,50
28	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.2	0804-03	30,5	m	30,50	
				RAZEM	30,50
1.3		Drenaż przykanałowy			
29	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce - Dn 126x113mm z włóknem syntetycznym z otworami wlotowymi 2,5x5mm	m		
d.1.3	0402-06	75,3	m	75,30	
				RAZEM	75,30
1.4		Rozebranie i wznowienie nawierzchni z żużla i tłucznia			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNR 2-31 0804-01 0804-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm 1,5*(75,5+30,5+45,7)	m ² m ²	 227,55	
				RAZEM	227,55
31 d.1.4	KNR-W 4- 01 0109- 09 0109- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 1,5*(75,5+30,5+45,7)*0,2	m ³ m ³	 45,51	
				RAZEM	45,51
32 d.1.4	wycena in- dywidualna	Opłata za recykling tłucznia 1,5*(75,5+30,5+45,7)*0,2	m ³ m ³	 45,51	
				RAZEM	45,51
33 d.1.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1,5*(75,5+30,5+45,7)	m ² m ²	 227,55	
				RAZEM	227,55
34 d.1.4	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 -1,5*(75,5+30,5+45,7)	m ² m ²	 -227,55	
				RAZEM	-227,55
35 d.1.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 1,5*(75,5+30,5+45,7)	m ² m ²	 227,55	
				RAZEM	227,55
36 d.1.4	KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm - 6 cm Krotność = 0,5 1,5*(75,5+30,5+45,7)	m ² m ²	 227,55	
				RAZEM	227,55
1.5	45111240-2	Odwodnienie			
37 d.1.5	wycena in- dywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna 13	m-g m-g	 13,00	
				RAZEM	13,00
38 d.1.5	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe 40	godz. godz.	 40,00	
				RAZEM	40,00
39 d.1.5	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 1000mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1.5	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 80,0	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00