

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 sanitarnej w w ul. Zeusa w Mierzynie - Tom I kanalizacja sanitarna - Etap I
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn ul.. Zeusa
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
BRANŻA : SANITARNA;

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2019 rok

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie Budowa kanalizacji sanitarnej w w ul. Zeusa w Mierzynie - Tom I kanalizacja sanitarna - Etap I

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - Gmina Dobra

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez 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 ; KNR 2-18 ; KNR 2-02-1; KNR 4-05I; KNR9-20; KNR W4-01;KNR2-19; Oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 2kw. 2019 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 2 kw. 2019 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 2 kw. 2019 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 2 kw. 2019 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 2kw. 2019 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

1/ Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - roboty ziemne i montażowe

- roboty pomiarowe - 0,41 km

- Wykopy mechaniczne 90% i 10 % ręcznie część z wywozem na odległość do 5 km pozostałe na odkład

- Zasypanie mechaniczne 90% i 10 % ręcznie piaskiem lub gruntem rodzimym

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa 15 cm

- rura PVC klasy S SDR 34 Dn 200mm - 368,9 m

- j.w lecz rura Dn 160mm - 36,4 m

- przecisk rurą stalową Dn 323,3mm - 28,0m

- studnie betonowe Dn 1200mm z włazem klasy D400 dla ruchu normalnego Dn 600mm z logo Inwetora Gmina Dobra - 10 szt

- studnie betonowe Dn 1000mm z włazem klasy D400 dla ruchu normalnego Dn 600mm z logo Inwetora Gmina Dobra - 3 szt

- studnie PVC Dn 600mm - 1kpl

- próby szczelności sieci

2/ Demontaż rurociągów i studni

- rozebranie :

rur PEDn 90 mm - 226,0 m

rur PVC Dn 160 mm - 89,0 m

studnie PVC Dn 425mm - 2 kpl

3/. Wycinka drzew i krzaków :

drzewa - 13szt

krzaki - 20,0 m2

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w w ul. Zeusa w Mierzynie - Tom I kanalizacja sanitarna - Etap I					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (368,9+36,4)/1000	km km	0,41	
				RAZEM	0,41
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (3,14*0,1*0,1*43,6+1,0*3,32*36,9+1,0*2,44*46,0+1,0*2,27*50,0+1,0*2,61*50,0+1,0*2,68*39,0+1,0*2,45*43,0+1,0*2,31*16,5)*0,9 (0,9*1,72*6,1+0,9*1,87*6,0+0,9*2,18*6,3+0,9*2,21*5,5+0,9*2,02*6,5+1,0*1,89*7,5+0,9*1,81*6,0+1,0*2,21*2,8+1,0*2,29*5,6)*0,9 < studnie > 1,4*2,4*(3,46+2,67+1,91+2,33+2,58+2,48+2,12+2,19+1,69+2,0)*0,9 2,2*2,2*(2,77+3,34+2,08)*0,9 1,8*1,8*1,55*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	655,29 87,86 70,85 35,68 4,52	
				RAZEM	854,20
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (3,14*0,1*0,1*43,6+1,0*3,32*36,9+1,0*2,44*46,0+1,0*2,27*50,0+1,0*2,61*50,0+1,0*2,68*39,0+1,0*2,45*43,0+1,0*2,31*16,5)*0,1 (0,9*1,72*6,1+0,9*1,87*6,0+0,9*2,18*6,3+0,9*2,21*5,5+0,9*2,02*6,5+1,0*1,89*7,5+0,9*1,81*6,0+1,0*2,21*2,8+1,0*2,29*5,6)*0,1 < studnie > 1,4*2,4*(3,46+2,67+1,91+2,33+2,58+2,48+2,12+2,19+1,69+2,0)*0,1 2,2*2,2*(2,77+3,34+2,08)*0,1 1,8*1,8*1,55*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	72,81 9,76 7,87 3,96 0,50	
				RAZEM	94,90
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 5 km (grunt do zagospodarowania przez Wykonawce) Krotność = 4 854,2+94,9	m ³ m ³	949,10	
				RAZEM	949,10
5 d.1.1	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 (doliczyć piasek) 854,2 -3,14*0,6*0,6*(3,46+2,67+1,91+2,33+2,58+2,48+2,12+2,19+1,69+2,0) -3,14*0,5*0,5*(2,77+3,34+2,08) -(3,14*0,1*0,1*368,9+3,14*0,08*0,08*36,4)<rura> -(53,71)<podłoże > -3,14*0,3*0,3*1,55	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	854,20 -26,49 -6,43 -12,31 -53,71 -0,44	
				RAZEM	754,82
6 d.1.1	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 - (doliczyć piasek) 94,9	m ³ m ³	94,90	
				RAZEM	94,90
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,13*18,0+2,44*46,0+2,27*50,0+2,61*50,0+2,68*39,0+2,45*43,0+2,31*16,5) 2*(1,72*6,1+1,87*6,0+2,18*6,3+2,21*5,5+2,02*6,5+1,89*7,5+1,81*6,0+2,21*2,8+2,29*5,6)	m ² m ² m ²	1 285,13 209,56	
				RAZEM	1 494,69
8 d.1.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*(3,06*25,6+3,32*36,9)	m ² m ²	401,69	
				RAZEM	401,69
9 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (1,0*2,13*18,0+1,0*3,06*25,6)*0,9-3,14*0,1*0,1*43,6	m ³ m ³	103,64	
				RAZEM	103,64
10 d.1.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (1,0*2,13*18,0+1,0*3,06*25,6)*0,1	m ³ m ³	11,67	
				RAZEM	11,67
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 103,64	m ³ m ³	103,64	
				RAZEM	103,64

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 11,67	m ³ m ³	 11,67	
				RAZEM	11,67
13 d.1.1	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - rura stal. Dn 323,9x8 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
14 d.1.1	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych - rura przewodowa ujęta wyżej 28	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
15 d.1.1	KNR-W 2- 19 0122- 04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm - manszeta 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2	452313008	Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,0*0,15*325,3+0,9*0,15*36,4	m ³ m ³	 53,71	
				RAZEM	53,71
17 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6,1+6,0+6,3+5,5+6,5+6,0 2+3<kaskada>	m m m	 36,40 5,00	
				RAZEM	41,40
18 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 353,0+7,5+2,8+5,6 1,0<kaskada>	m m m	 368,90 1,00	
				RAZEM	369,90
19 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem klasy D400 Dn 600mm z logo Inwetora Gmina Dobra 9	stud. stud.	 9,00	
				RAZEM	9,00
20 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10*3 3,46+2,67+1,91+2,33+2,58+2,48+2,12+2,19+1,69+2,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -30,00 23,43	
				RAZEM	-6,57
21 d.1.2	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*3+3,46+2,77+3,34+2,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,57	
				RAZEM	2,57
24 d.1.2	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - Kolana i łuki PCV 160 mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Nasuwka PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/160 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Nasuwka PVC 200mm 1	szt szt	 1,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160mm PCV 1+3	szt		
			szt	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
30	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNNR 4 d.1.2 1321-02	Zaślepka PCV 160 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
32	KNNR 4 d.1.2 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Zaślepka 200mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR 2-18 d.1.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		36,4	m	36,40	
				RAZEM	36,40
34	KNR 2-18 d.1.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		368,9	m	368,90	
				RAZEM	368,90
2		Rozbiórki			
35	KNR 4-051 d.2 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	m		
		226	m	226,00	
				RAZEM	226,00
36	KNR 4-051 d.2 0124-02 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		11,0+78,0	szt.	89,00	
				RAZEM	89,00
37	KNR 4-051 d.2 0411-03 analogia	Demontaż studzienek PVC Dn 425mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR-W 4- d.2 01 0109- 09 0109- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		3,14*0,08*0,08*89,0+3,14*0,045*0,045*226,0+3,14*0,212*0,212*2*2< rury PE i PVC i studnie PVC Dn 425mm dostarczona do Zamawiającego>	m ³	3,85	
				RAZEM	3,85
3		Wycinka drzew i krzaków			
39	KNR 2-01 d.3 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 2-01 d.3 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR 2-01 d.3 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		0,7	m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
42	KNNR 1 d.3 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	m ²		
		20	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
43	d.3 wycena in- dywidualna	Rozdrobnienie gałęzi	m ³		
		(20,0*4,0+1,5*1,5*1)*0,6	m ³	49,35	
				RAZEM	49,35