
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 dla osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic Frezowej w Dobrej od D2+9,5 do D14
ADRES INWESTYCJI : DOBRA
INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16a
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.
ADRES WYKONAWCY : SZCZECIN UL. DĄBROWSKIEGO 1A
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie Budowa kanalizacji deszczowej dla osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic Frezowej w Dobrej od D2+9,5 do D14

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 ; KNNR 10; KNNR W-10; KNNR 2;KNNR-7; KNR 2-18; KNR 2- 02; KNR 2-31; KNR W 4-02; KNR 7-21; KNR 9-06; KNR-W2-18; KNR W219;KNR2-28; KNR 5-10 E Oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna r-g

wg sek. IV kw. 2015r zachodniopomorskieu

Koszty pośrednie

w oparciu o SEKOCENBUD IV kw. 2015r

Koszty pracy sprzętu

w oparciu o SEKOCENBUD IV kw. 2015r

Zysk

w oparciu o SEKOCENBUD I V kw. 2015r

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD IVkw. 2015r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

I/ Kanalizacja deszczowa

- Wykopy mechaniczne 90% i 10 % ręcznie z wywozem na odległość do 5 km - 797,483 m3

- Zasypanie mechaniczne 90% i 10 % ręcznie piaskiem wykopów - 488,359 m3

- umocnienie wypraskami wykopów - 2871,654 m2

- Wykopy mechaniczne 90% i 10 % ręcznie na odkład - 1456,313 m3

- Zasypanie mechaniczne 90% i 10 % ręcznie gruntu z odkładu j.w.

- ułożenie rur PVC Dn 200mm SDR 34SN8 - 154,5m

- j.w. lecz Dn 400mm - 90,0m

- j.w. lecz Dn 315mm - 25,4m

-j.w. lecz 500mm - 157,7m

- j.w. lecz Dn 600mm - 154,60m

-j.w. lecz Dn 800mm - 9,50m

-ułożenie drenażu z rur PVC Dn 126/113mm filtr. syn. - 130,0 m

-studnie betonowe Dn 1200mm -11 kpl

-j.w. lecz Dn 1500mm 1 szt

-j.w. lecz Dn 2000mm - 1 szt

-wykonanie wpustów - 18 szt

-odwodnienie przy pomocy zabicia igieł - 1648 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 5347 godz

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 500 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej dla osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic Frezowej w Dobrej od D2+9,5 do D14					
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA			
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. (154,5+25,4+90,0+157,7+154,6+9,5)/1000	km		
			km	0,592	
				RAZEM	0,592
d.1.1	2 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 samowyladowczy-mi <główne kanały > <rys.3> (1,3*0,7*53+1,3*0,7*37+1,45*0,8*30,7+1,45*0,8*24,4+1,45*0,8*17,2+1,45*0,8*11,7+1,45*0,8*28,8+1,45*0,8*45+1,6*0,9*39,0+1,6*0,9*42+1,6*0,9*25,4+1,6*1,15*23,6+1,6*1,15*24,6+1,9*1,35*9,5)*0,9 <rys> 5 (1,1*0,6*7,9)*0,9 <rys. 7 > (1,1*0,6*17,5)*0,9 <przykanaliki > <rys. 9 > (1,0*0,5*6,2)*0,9 <rys. 10> (1,0*0,5*3,5+1,0*0,5*3,2+1,0*0,5*4,0+1,0*0,5*6,6+1,0*0,5*5,4+1,0*0,5*2,5+1,0*0,5*3,4+1,0*0,5*5,4+1,0*0,5*7,1+1,0*0,5*3,0+1,0*0,5*3,0)*0,9 <rys. 12 > (1,0*0,5*2,3+1,0*0,5*4,0+1,0*0,5*6,9+1,0*0,5*4,5+1,0*0,5*3,6+1,0*0,5*5,8+1,0*0,5*6,1+1,0*0,5*5,9+1,0*0,5*6,7+1,0*0,5*5,3+1,0*0,5*1,7+1,0*0,5*4,7)*0,9 <rys. 13> (1,0*0,5*13,6+1,0*0,5*3,1+1,0*0,5*3,3+1,0*0,5*5,4)*0,9 <rys. 14> (1,0*1,66*5,4+1,0*1,51*2,9+1,0*1,51*3,5)*0,9 <wpusty> 1,7*1,7*2,60*18*0,9 <studnie > 3,14*0,6*0,6*(2,23+2,91+2,85+2,95+2,56+2,78+3,09+2,93+2,73+2,64+2,18)*0,9 3,14*1,0*1,0*2,69*0,9 3,14*0,75*0,75*2,31*0,9	m ³		
			m ³	478,098	
			m ³	5,000	
			m ³	4,693	
			m ³	10,395	
			m ³	2,790	
			m ³	21,195	
			m ³	11,430	
			m ³	16,765	
			m ³	121,727	
			m ³	30,368	
			m ³	7,602	
			m ³	3,672	
				RAZEM	713,735
d.1.1	3 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <główne kanały > <rys.3> (1,3*0,7*53+1,3*0,7*37+1,45*0,8*30,7+1,45*0,8*24,4+1,45*0,8*17,2+1,45*0,8*11,7+1,45*0,8*28,8+1,45*0,8*45+1,6*0,9*39,0+1,6*0,9*42+1,6*0,9*25,4+1,6*1,15*23,6+1,6*1,15*24,6+1,9*1,35*9,5)*0,1 <rys> 5 (1,1*0,6*7,9)*0,1 <rys. 7 > (1,1*0,6*17,5)*0,1 <przykanaliki > <rys. 9 > (1,0*0,5*6,2)*0,1 <rys. 10> (1,0*0,5*3,5+1,0*0,5*3,2+1,0*0,5*4,0+1,0*0,5*6,6+1,0*0,5*5,4+1,0*0,5*2,5+1,0*0,5*3,4+1,0*0,5*5,4+1,0*0,5*7,1+1,0*0,5*3,0+1,0*0,5*3,0)*0,1 <rys. 12 > (1,0*0,5*2,3+1,0*0,5*4,0+1,0*0,5*6,9+1,0*0,5*4,5+1,0*0,5*3,6+1,0*0,5*5,8+1,0*0,5*6,1+1,0*0,5*5,9+1,0*0,5*6,7+1,0*0,5*5,3+1,0*0,5*1,7+1,0*0,5*4,7)*0,1 <rys. 13> (1,0*0,5*13,6+1,0*0,5*3,1+1,0*0,5*3,3+1,0*0,5*5,4)*0,1 <rys. 14> (1,0*1,66*5,4+1,0*1,51*2,9+1,0*1,51*3,5)*0,1 <wpusty> 1,7*1,7*2,60*18*0,1 <studnie > 3,14*0,6*0,6*(2,23+2,91+2,85+2,95+2,56+2,78+3,09+2,93+2,73+2,64+2,18)*0,1 3,14*1,0*1,0*2,69*0,1 3,14*0,75*0,75*2,31*0,1	m ³		
			m ³	53,122	
			m ³	5,000	
			m ³	0,521	
			m ³	1,155	
			m ³	0,310	
			m ³	2,355	
			m ³	1,270	
			m ³	1,863	
			m ³	13,525	
			m ³	3,374	
			m ³	0,845	
			m ³	0,408	
				RAZEM	83,748
d.1.1	4 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 713,735+83,748	m ³		
			m ³	797,483	

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
		(1,1*1,3*7,9)*0,1	m ³	1,130	
		<rys. 7 >			
		(1,1*1,41*17,5)*0,1	m ³	2,714	
		<przykanaliki >			
		<rys. 9 >			
		(1,0*1,26*6,2+1,0*1,37*3,1+1,0*1,52*3,4)*0,1	m ³	1,723	
		<rys. 10>			
		(1,0*1,24*3,5+1,0*1,37*3,2+1,0*0,74*4,0+1,0*1,35*6,6+1,0*1,38*5,4+1,0*1,4*2,5+1,0*1,52*3,4+1,0*1,54*5,4+1,0*1,75*7,1+1,0*1,67*3,0+1,0*1,67*3,0)*0,1	m ³	6,748	
		<rys. 12 >			
		(1,0*1,88*2,3+1,0*1,88*4,0+1,0*1,12*6,9+1,0*1,16*4,5+1,0*0,73*3,6+1,0*0,85*5,8+1,0*1,35*6,1+1,0*1,18*5,9+1,0*1,16*6,7+1,0*1,17*5,3+1,0*1,49*1,7+1,0*1,88*4,7)*0,1			
		<rys. 13>	m ³	3,664	
		<rys. 14>			
		(1,0*1,66*5,4+1,0*1,51*2,9+1,0*1,51*3,5)*0,1	m ³	1,863	
		<studnie >			
		2,4*2,4*(2,23+2,91+2,85+2,95+2,56+2,78+3,09+2,93+2,73+2,64+2,18)*0,1	m ³	17,194	
		3,2*3,2*2,69*0,1	m ³	2,755	
		2,7*2,7*2,31*0,1	m ³	1,684	
				RAZEM	150,260
10 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		1306,053	m ³	1306,053	
				RAZEM	1306,053
11 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	m ³		
		150,26	m ³	150,260	
				RAZEM	150,260
1.2 45231100-6 Roboty montazowe					
12 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(1,3*0,15*17,5+1,3*0,15*7,0+1,45*0,15*37,4+1,1*0,15*160,3)	m ³	39,362	
				RAZEM	39,362
13 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		(1,6*0,25*48,2+1,9*0,25*9,5)	m ³	23,792	
				RAZEM	23,792
14 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6+1,2*6<kaskada>	m	13,200	
				RAZEM	13,200
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3,4+3,1+6,2+3,5+3,2+4,0+6,6+5,4+2,5+3,4+5,4+7,1+3,0+3,0+2,3+4,0+6,9+4,5+3,6+5,8+6,1+5,9+6,7+5,3+1,7+4,7+13,6+3,1+3,3+5,4+5,4+2,9+3,5	m	154,500	
		6<kaskada>	m	6,000	
				RAZEM	160,500
16 d.1.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - SDR34 SN8	m		
		7,9+17,5	m	25,400	
				RAZEM	25,400
17 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - SDR34 SN8	m		
		90,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
18 d.1.2	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SDR34 SN8	m		
		157,7	m	157,700	
				RAZEM	157,700
19 d.1.2	KNNR 4 1308-08	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - SDR34 SN8	m		
		154,6	m	154,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
				RAZEM	154,6 00
20 d.1.2	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm - SDR34 SN8 - współczyn- niki do R i S 1,05 9,5	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
21 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11,000	
				RAZEM	11,00 0
22 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. -11*3 (2,23+2,91+2,85+2,95+2,56+2,78+3,09+2,93+2,73+2,64+2,18)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -33,000 29,850	
				RAZEM	- 3,150
23 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Dn 2000mm - współczynnik do R i S 1,2 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Kolana 200mm 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.2	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913- 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200/160mm 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/200mm PCV 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1.2	KNNR 4 1321-07	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - od- gałęzienie siodłowe 500/200mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	KNNR 4 1321-08	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - od- gałęzienie siodłowe 600/200mm 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,00 0
30 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 47	szt szt	 47,000	
				RAZEM	47,00 0
31 d.1.2	KNNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni - przejście DN 110 PCV 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.2	KNNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studni - przejście DN 250 PCV 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany tulejami fi 315mm PCV	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400mm	szt		
		6+2	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.2	KNNR 4 1427-07	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 600mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.2	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 500mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.1.2	KNNR 4 1427-08	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 800mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.1.2	KNR 2-28 0703-03 z. sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z gotową otuliną - Rura dren.karb.z PVC fi126/113mm filtr.syn z otworami 2,5*5mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
40 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		154,5	m	154,500	
				RAZEM	154,500
41 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		25,4	m	25,400	
				RAZEM	25,400
42 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		90,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
43 d.1.2	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
		157,7	m	157,700	
				RAZEM	157,700
44 d.1.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		154,6	m	154,600	
				RAZEM	154,600
45 d.1.2	KNR 2-18 0804-08	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
2 4511240-2 ODWODNIENIE					
46 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		1648	szt.	1648,000	
				RAZEM	1648,000
47 d.2	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		5347	m-g	5347,000	
				RAZEM	5347,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
48 d.2	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna 5347*0,33	m-g m-g	1764,510	
				RAZEM	1764,510
49 d.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 500	m m	500,000	
				RAZEM	500,000