

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 zlewni przepompowni ścieków PS Nowa wzdłuż ul. Zgodnej, Tytusa, Koksowej, Ozdobnej na terenie Mierzyna - Tom I kanalizacja sanitarna poza zakresem aglomeracji Gmina Dobra
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn ul. Zgodna, Tytusa, Koksowa, Ozdobna
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
BRANŻA : SANITARNA;
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019 rok

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Budowa kanalizacji sanitarnej w zlewni przepompowni ścieków PS Nowa wzdłuż ul. Zgodnej, Tytusa, Koksowej, Ozdobnej na terenie Mierzyna - Tom I kanalizacja sanitarna poza zakresem aglomeracji Gmina Dobra

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; KNR 4-05I; KNR2-10; KNR W4-01; KNR2-01; Oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 4kwartał 2018 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 4 kw. 2018r

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

1/ Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - roboty ziemne i montażowe

- roboty pomiarowe - 0,41 m

- 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

- podłoże gr.25 cm z kamienia łamanego # 0/31,5mm

- rura PVC klasy S SDR 34 Dn 200mm - 397,7 m

- j.w lecz rura Dn 160mm -9,80 m

- studnie betonowe Dn 1200mm typ I - z włazem klasy D400 dla ruchu normalnego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 600mm z logo Inwestora Gmina Dobra - 7 kpl

- studnie betonowe typ II z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm z logo Inwestora

Gmina Dobra z komorą Dn 1200mm h=2mm i kominem Dn 1000mm - 4 kpl

- próby szczelności sieci

2/ Odwodnienie wykopów

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 50,0 m

- igłofiltr bez obsybkki do 6 m - 150 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 550 godz

3/ demontaże ;

- armatury z istn. przepompowni

- rurociągu Dn 110mm PE - 20,0 m

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w zlewni przepompowni ścieków PS Nowa wzdłuż ul. Zgodnej, Tytusa, Koksowej, Ozdobnej na terenie Mierzyna - Tom I kanalizacja sanitarna poza zakresem aglomeracji Gmina Dobra					
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. (397,7+9,8)/1000	km km	 0,41	
				RAZEM	0,41
2 d.1.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <rys nr 2> (1,0*5,21*11,5+1,0*4,79*38,0+1,0*4,0*26,0+1,0*3,52*28,0+1,0*2,84*40,5+1,0*2,83*43,0+1,0*2,47*36,0+1,0*2,49*36,5+1,0*2,84*57,0+1,0*3,19*11,0+1,0*3,92*57,2)*0,9 (1,0*3,39*2,0+1,0*2,68*3,0+1,0*2,39*3,4+1,0*3,11*2,2+1,0*3,7*2,4+0,9*1,96*2,5+0,9*2,37*3,7+0,9*2,43*3,6)*0,9 < studnie > 1,4*2,4*(3,55+4,12+5,13+4,98+3,08+2,99+2,38+2,31+2,36+3,05+3,18)*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 153,98 52,96 112,28	
				RAZEM	1 319,22
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <rys nr 2> (1,0*5,21*11,5+1,0*4,79*38,0+1,0*4,0*26,0+1,0*3,52*28,0+1,0*2,84*40,5+1,0*2,83*43,0+1,0*2,47*36,0+1,0*2,49*36,5+1,0*2,84*57,0+1,0*3,19*11,0+1,0*3,92*57,2)*0,1 (1,0*3,39*2,0+1,0*2,68*3,0+1,0*2,39*3,4+1,0*3,11*2,2+1,0*3,7*2,4+0,9*1,96*2,5+0,9*2,37*3,7+0,9*2,43*3,6)*0,1 < studnie > 1,4*2,4*(3,55+4,12+5,13+4,98+3,08+2,99+2,38+2,31+2,36+3,05+3,18)*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	 128,22 5,88 12,48	
				RAZEM	146,58
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 1319,22+146,58	m ³ m ³	 1 465,80	
				RAZEM	1 465,80
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) 1319,22 -3,14*0,6*0,6*(3,55+4,12+5,13+4,98+3,08+2,99+2,38+2,31+2,36+3,05+3,18) -3,14*0,212*0,212*4,5 -(3,14*0,1*0,1*397,7+3,14*0,08*0,08*9,8)<rura> -(185,871+49,65)<podłoże >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 319,22 -41,97 -0,64 -12,68 -235,52	
				RAZEM	1 028,41
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) 146,58	m ³ m ³	 146,58	
				RAZEM	146,58
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*(2,84*40,5+2,83*43,0+2,47*36,0+2,49*36,5+2,84*57,0) 2*(2,68*3,0+2,39*3,4+1,96*2,5+2,37*3,7+2,43*3,6)	m ² m ² m ²	 1 156,79 77,17	
				RAZEM	1 233,96
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 (5,21*11,5+4,79*38,0+4,0*26,0+3,52*28,0+3,19*11,0+3,92*57,2) (13,39*2,0+1,0*3,11*2,2+1,0*3,7*2,4)	m ² m ² m ²	 703,81 42,50	
				RAZEM	746,31
1.2	452313008	Roboty montażowe			
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0,9*0,15*9,8+1,0*0,4*5,0+1,0*0,15*392,7	m ³ m ³	 62,23	
				RAZEM	62,23
10 d.1.2	KNNR 1 0608-02 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - Kamień łamany #0/31,5 1,0*0,25*5,0	m ³ m ³	 1,25	
				RAZEM	1,25
11 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5+3,7+3,6 9<kaskada>	m m	9,80 9,00	
				RAZEM	18,80
12 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 384,7+2,0+3,0+3,4+2,2+2,4 1,0<kaskada>	m m m	 397,70 1,00	
				RAZEM	398,70
13 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - typ I z włazem klasy D400 dla ruchu normalnego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 600mm z logo Inwetora Gmina Dobra w tym 1 szt zwykły właz 7	stud. stud.	 7,00	
				RAZEM	7,00
14 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. -7*3 3,08+2,99+2,38+2,31+2,36+3,05+3,18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -21,00 19,35	
				RAZEM	-1,65
15 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m typ II H= do 2 m z pokrywą pośrednią bez włazu 4	stud. stud.	 4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.2	KNNR 4 1423-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym Dn 1000mm z włazem klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą i napisem logo Gmina Dobra 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1.2	KNNR 4 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm 3,55+4,12+5,13+4,98-4*2	m m	 9,78	
				RAZEM	9,78
18 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 PCV 160 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
19 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 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
20 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 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
21 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	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160mm PCV 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 28	szt szt	 28,00	
				RAZEM	28,00
24 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Zaślepka PCV 160 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
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 - Zaślepka 200mm 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,8	m	9,80	
				RAZEM	9,80
28 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		397,7	m	397,70	
				RAZEM	397,70
2	45111240- 2	Odwodnienie			
29 d.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe tylko sprzęt	godz.		
		182	godz.	182,00	
				RAZEM	182,00
30 d.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
31 d.2	wycena in- dywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		550	m-g	550,00	
				RAZEM	550,00
32 d.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
3		Rozbiórki			
33 d.3	KNR 4-051 0124-08 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.3	KNR-W 7- 07 0201- 01 z.o.3. 12.	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarcza- ne w kompletach (demontaż) - w przepompowni przydomowej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.3	KNR 4-051 0223-01	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej, zawory koł. o średnicy nominalnej 80 mm w komorach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.3	KNR 4-051 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.3	KNR 2-10 0706-03	Wypełnienie studni piaskiem	m ³		
		3,14*1,0*1,0*6,31	m ³	19,81	
				RAZEM	19,81
38 d.3	KNR 4-051 0410-06 analogia	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włazem o śr. 120 cm - 2000mm - współ- czynnik do R i S - 1,4 (pokrywy z istn. przepompowni)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNR-W 4- 01 0109- 09 0109- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		3,14*0,055*0,055*20	m ³	0,19	
		3,14*1,0*1,0*0,15	m ³	0,47	
				RAZEM	0,66
40 d.3	wycena in- dywidualna	Recykling gruzu	m ³		
		0,47	m ³	0,47	
				RAZEM	0,47