

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE KANAŁU ODPROWADZAJĄCEGO WODY POPŁUCZNE Z TERENU HYDROFORNII DO
ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DOŁUJACH
ADRES INWESTYCJI : DOŁUJE UL. BRATKOWA
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

. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - GMINA DOBRA

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD - DARIUSZ SKUZA , ZBIGNIEW WOŹNIAK

A . Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych Na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 164, poz. 1163 z 2006 r.)

B .Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty ziemne, montażowe i odwodnieniowe wykopów przy układaniu sieci Kkanalizacyjnej na zadanie "WYKONANIE KANAŁU ODPROWADZAJĄCEGO WODY POPŁUCZNE Z TERENU HYDROFORNII DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W DOŁUJACH - ETAP II"

C .Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 1; KNNR 4 ; KNNR2; KNR2-18 KNR2-02; W4-01;2-31; 2,25; 2-28 oraz wycena indywidualna

D. Kosztorys inwestorski został przedstawiony w formie uproszczonej oraz szczegółowej.

E. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w 4 kwartale 2018r. oraz cen na rynku

F. W ramach wykonania kanalizacji deszczowej zostaną wykonane prace:

1. Roboty ziemne wykonywane 80% mech., 20% ręcznie i wywozem i przywozem na odl. 1 km - wymiana gruntu pod drogami - umocnienie ścian wypraskami

2. Roboty montażowe

- Podsyпка piaskowa grubości 15 cm pod cały rurociąg

- Częściowa podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- kruszywo łamane 0/31,5 gr. 25 cm

- ułożenie rur PVC Dn 200mm klasy S - 179,80m

- j.w. lecz Dn 400mm - 36,75m

- j.w. lecz Dn 315mm - 205,9m

- j.w. lecz Dn 250 PVC - 138,0m

- Ułożenie drenażu z rur dren.karb.PVC fi126/113mm filtr.synt wraz z kształtkami - 76,8 m

- studnie betonowe Dn 1200mm - 13kpl

- wykonanie studni murowanej Dn 1600mm - 1 szt

- Ułożenie drenażu z rur dren.karb.PVC fi126/113mm filtr.synt wraz z kształtkami - 76,8 m

- Montaż studni osadnikowej Dn 2500mm z deflektorem na istn. sieci kanalizacyjnej - 1 szt

- odwodnienie powierzchniowe - 368 mg

- studnie tymczasowe do odwodnienia - 21 szt

- próby szczelności wszystkich kanałów

- rozebranie i wznowienie z płyt drogowych jomb dwa ślady w drodze gruntowej - 118,5 m2

3/Usunięcie gruntu zgromadzonego w przyźmie - 228,0m3

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,0*1,46*6,8+1,0*1,56*6,8+1,0*1,55*5,2+1,0*1,46*1,9+1,0*1,39*2,9+1,0*2,06*6,8+1,0*1,72*5,2+1,0*2,14*6,8+1,05*1,73*34+1,0*1,38*2,6+1,0*1,35*3,2+1,0*1,78*5,2+1,05*1,76*36,0+1,0*0,85*1,6+1,0*0,84*2,9+1,0*1,71*6,8+1,0*1,68*5,2+1,0*1,47*6,8+1,0*1,42*5,2+1,0*1,35*5,5+1,05*1,59*36,0+1,0*1,81*1,6+1,0*1,24*2,6+1,0*1,41*6,8+1,0*1,49*5,2+1,0*1,53*6,8+1,0*1,47*5,3+1,0*1,67*3,3+1,0*1,25*5,5+1,0*1,57*6,8+1,05*1,63*32,0+1,0*1,3*4,0+1,0*1,35*3,9+1,0*1,57*5,2+1,0*1,52*6,8+1,0*1,44*5,2+1,0*1,44*6,7+1,0*1,28*5,3+1,0*1,42*6,7+1,0*1,46*4,7)*0,8	m ³	412,93	
				RAZEM	722,11
7	KNNR 1 d.1.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV <rys. 2 > (1,3*2,37*20,95+1,3*2,08*15,8+1,1*1,85*37,5+1,1*1,46*22,2+1,1*1,52*16,5+1,1*2,47*51,4)*0,2 <rys. nr 3> (1,0*1,46*6,8+1,0*1,56*6,8+1,0*1,55*5,2+1,0*1,46*1,9+1,0*1,39*2,9+1,0*2,06*6,8+1,0*1,72*5,2+1,0*2,14*6,8+1,05*1,73*34+1,0*1,38*2,6+1,0*1,35*3,2+1,0*1,78*5,2+1,05*1,76*36,0+1,0*0,85*1,6+1,0*0,84*2,9+1,0*1,71*6,8+1,0*1,68*5,2+1,0*1,47*6,8+1,0*1,42*5,2+1,0*1,35*5,5+1,05*1,59*36,0+1,0*1,81*1,6+1,0*1,24*2,6+1,0*1,41*6,8+1,0*1,49*5,2+1,0*1,53*6,8+1,0*1,47*5,3+1,0*1,67*3,3+1,0*1,25*5,5+1,0*1,57*6,8+1,05*1,63*32,0+1,0*1,3*4,0+1,0*1,35*3,9+1,0*1,57*5,2+1,0*1,52*6,8+1,0*1,44*5,2+1,0*1,44*6,7+1,0*1,28*5,3+1,0*1,42*6,7+1,0*1,46*4,7)*0,2	m ³		
			m ³	77,30	
			m ³	103,23	
				RAZEM	180,53
8	KNNR 1 d.1.1 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 722,11	m ³		
			m ³	722,11	
				RAZEM	722,11
9	KNNR 1 d.1.1 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 180,53	m ³		
			m ³	180,53	
				RAZEM	180,53
10	KNNR 1 d.1.1 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*(2,93*15,8+2,5*37,5+2,2*22,2+2,27*16,5+2,3*42,8+1,93*3+2,32*32,5) 2*(2,11*6,8+2,21*6,8+2,2*5,2+2,11*1,9+2,04*2,9+2,71*6,8+2,37*5,2+2,09*6,8+2,43*34+2,03*2,6+2,0*3,2+2,0*1,35+2,68*5,2+2,71*36,0+1,75*1,6+1,74*2,9+2,61*6,8+2,58*5,2+2,37*6,8+2,32*5,2+2,25*5,5+2,54*1,59+2,71*1,6+2,14*2,6+2,31*6,8+2,39*5,2+2,43*6,8+2,12*5,3+2,32*3,3+1,9*5,5+2,22*6,8+2,33*32,0+1,95*4,0+2,0*3,9+2,22*5,2+2,18*6,8+2,09*5,2+2,09*5,3+2,07*6,7+2,11*4,7)	m ²		
			m ²	811,94	
			m ²	1 298,12	
				RAZEM	2 110,06
11	KNNR 1 d.1.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 811,94	m ²		
			m ²	811,94	
				RAZEM	811,94
12	KNNR 1 d.1.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6,0 m ; grunt kat. I-IV 2*(3,22*20,95+3,22*51,4)	m ²		
			m ²	465,93	
				RAZEM	465,93
13	KNNR 1 d.1.1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6,0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 465,93	m ²		
			m ²	465,93	
				RAZEM	465,93
1.2		Roboty montażowe			
14	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,3*0,15*36,75+1,1*0,15*205,9+1,05*0,15*138,0+1,0*0,15*179,8	m ³		
			m ³	89,84	
				RAZEM	89,84
15	KNNR 4 d.1.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4,0*4,0*0,2< pod osadnik>	m ³		
			m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
16	KNNR 4 d.1.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,0*4,0*0,1<pod osadnik >	m ³		
			m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
17	KNNR 1 d.1.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- kruszywo łamane 0/31,5 1,3*0,25*15,8+1,1*0,25*37,5	m ³		
			m ³	15,45	
				RAZEM	15,45

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1.2 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 179,8	m m	 179,80	
				RAZEM	179,80
19	KNNR 4 d.1.2 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 138,0	m m	 138,00	
				RAZEM	138,00
20	KNNR 4 d.1.2 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 205,9	m m	 205,90	
				RAZEM	205,90
21	KNNR 4 d.1.2 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 36,75	m m	 36,75	
				RAZEM	36,75
22	KNNR 4 d.1.2 1427-02	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 250mm 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNNR 4 d.1.2 1427-03	Przejście przez ściany tulejami 315mm PCV 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 4 d.1.2 1427-05	Przejście przez ściany tulejami 400mm PCV 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
26	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 4 d.1.2 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 110mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13,00	
				RAZEM	13,00
29	KNNR 4 d.1.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -13*3 2,78+2,77+2,11+2,09+2,21+2,13+1,8+2,0+1,93+1,35+2,33+1,89+2,14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -39,00 27,53	
				RAZEM	-11,47
30	KNNR 2 d.1.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 2,7*0,1*4+2,3*0,1*4	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNNR 2 d.1.2 1201-01	Podkłady betonowe z B 10 2,7*2,7*0,1+2,3*2,3*0,1	m ³ m ³	 1,26	
				RAZEM	1,26
32	KNNR 2 d.1.2 0107-03 z. sz. 5.5.	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 2,1*2,1*0,2	m ³ m ³	 0,88	
				RAZEM	0,88

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 2 d.1.2 0104-01 z. sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu (13*2,1*2*0,95)/1000	t t	 0,05	
				RAZEM	0,05
34	KNR 2-18 d.1.2 0621-06 analogia	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1600 mm - 2000mm - współczynnik do R i S - 1,3 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 2-18 d.1.2 0620-01 analogia	Komory murowane z cegieł - grubość muru 1 ceg.- studnia murowana D1 3,14*1,05*1,05-3,14*0,8*0,8	m ³ m ³	 1,45	
				RAZEM	1,45
36	KNR 2-18 d.1.2 0913-03 analogia	Właz żeliwny śr. 600 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 4 d.1.2 1423-01 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr.625 mm - Pierścienie dystansowe 0,3	m m	 0,30	
				RAZEM	0,30
38	KNNR 4 d.1.2 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/200mm PCV 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 4 d.1.2 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 300/200mm PCV 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNNR 4 d.1.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka 36	szt szt	 36,00	
				RAZEM	36,00
41	KNR 2-28 d.1.2 0703-05 z. sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 125 mm - rury z gotową otuliną - Rura dren.karb.PVC fi126/113mm filtr.synt wraz z kształtkami 76,8	m m	 76,80	
				RAZEM	76,80
42	KNNR 4 d.1.2 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Studnia Osadnikowa Dn 2500mm h=3,32 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 2-02 d.1.2 1215-05 analogia	Osadzenie w studni Deflektor 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 4- d.1.2 01 0208- 01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 2-31 d.1.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 4- d.1.2 01 0706- 01 analogia	Naprawa ubytków w studni 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 2-25 d.1.2 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie 0,75*(43+3,0+33)*2	m ² m ²	 118,50	
				RAZEM	118,50
48	KNR 2-25 d.1.2 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa - płyty z odzysku 0,75*(43+3,0+33)*2	m ² m ²	 118,50	
				RAZEM	118,50

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-18 d.1.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 179,8	m m	 179,80	 179,80
				RAZEM	179,80
50	KNR 2-18 d.1.2 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 138,0	m m	 138,00	 138,00
				RAZEM	138,00
51	KNR 2-18 d.1.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 205,9	m m	 205,90	 205,90
				RAZEM	205,90
52	KNR 2-18 d.1.2 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 36,75	m m	 36,75	 36,75
				RAZEM	36,75
1.3		Odwodnienie			
53	KNNR 1 d.1.3 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe (współczynnik - 1,33 na dodatkową pompę i agregat jako awaryjne) 368	godz. godz.	 368,00	 368,00
				RAZEM	368,00
54	KNNR 1 d.1.3 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 21	szt. szt.	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
55	KNNR 1 d.1.3 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 175	m m	 175,00	 175,00
				RAZEM	175,00
1.4		Usunięcie guntu zgromadzonego w przyźmie			
56	KNNR 1 d.1.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 228*0,9	m ³ m ³	 205,20	 205,20
				RAZEM	205,20
57	KNNR 1 d.1.4 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 228*0,1	m ³ m ³	 22,80	 22,80
				RAZEM	22,80
58	d.1.4 wycena in- dywidualna	Opłata za grunt wywieziony na wysypisko 228	m ³ m ³	 228,00	 228,00
				RAZEM	228,00
59	KNNR 1 d.1.4 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I- III - po hałdzie 152*0,8	m ² m ²	 121,60	 121,60
				RAZEM	121,60
60	KNNR 1 d.1.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - po hałdzie 152*0,2	m ² m ²	 30,40	 30,40
				RAZEM	30,40