

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

* Zlecenie Inwestora - GMINA DOBRA

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

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 określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. 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 na zadaniu : Budowa kanałów deszczowych wzdłuż ul. Kolorowej wraz z przebudową kolidującego istniejącego uzbrojenia w Mierzynie - kanalizacja deszczowa - Tom I

C .Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 1; KNNR 4; KNR 2-18; KNR2-01; ;wyceny indywidualne

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

4E. Ceny robocizny, sprzętu ,materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w 1 kwartale 2017r. oraz cen na rynku

F. W ramach wykonania robót sanitarnych zostaną wykonane prace:

1. Kanalizacja deszczowa grawitacyjna - roboty ziemne i montażowe

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z wywozem na 5 km - 100% wymiana gruntu

- Zасыpanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (minus 50 cm gr. na nową nawierzchnię)

- umocnienie wypraskami wykopów

- rura PVC Dn 400mm - 314,6 m

- j.w. lecz Dn 200mm - 132,2 m

- j.w. lecz Dn 315mm - 152,0 m

- rury GRP Dn 600mm SN 10000 - 99,0 m

- przecisk metodą kreta rury PE 100 RC warstwowa Dn 160mm - 5,2m

- studnie betonowe Dn 1200mm z włazem klasy D400 - 17 kpl

- wpusty deszczowe - 13 kpl

- pokrywy Dn 600mm do przykrycia wpustów celem zabezpieczenia przed dostaniem się nieczystości - 6 szt

- próby szczelności sieci

2 Odwodnienie wykopów

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 100,0 m

- igłofiltry na gł. 4m z obsybką obsypki - 132 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 384 mg

- pompowanie powierzchniowe - 169 m-g

- studzienki tymczasowe Dn 1000mm - 14 szt

3. Rozebranie nawierzchni

- rozebranie i ułożenie w stosy płyt 95% z 1399,5m²

- rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm - 50% jest do wykorzystania ponownego 50 % a do recyklingu - 468,5 m²

- materiał z rozbórki drogi tj 5% z płt i 50% kruszywa kamiennego wywozimy do recyklingu na odl. 15 km

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanałów deszczowych wzdłuż ul. Kolorowej wraz z przebudową kolidującego istniejącego uzbrojenia w Mierzynie - kanalizacja deszczowa - Tom I					
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. (99.0+314.6+152+132.2+5.2)/1000	km		
			km	0.70	
				RAZEM	0.70
d.1.1	2 KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $2*(2.33*34.0+2.45*32.0+2.77*24.0+2.73*16.5+2.29*57.0+2.36*16.5+2.83*26.0)$	m ²		
			m ²	1024.39	
				RAZEM	1024.39
d.1.1	3 KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2*(3.22*35.5+3.11*43.0+3.26*22.0+3.62*8.1)$	m ²		
			m ²	698.16	
				RAZEM	698.16
d.1.1	4 KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $2*(2.99*44.0+2.84*19.2+2.46*28.3+2.95*4.6+2.46*6.5+2.74*4.6+2.9*4.6+2.93*7.1+2.67*4.6)$	m ²		
			m ²	688.59	
				RAZEM	688.59
d.1.1	5 KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2*(3.14*17.0+3.21*6.7+3.3*4.8)$	m ²		
			m ²	181.45	
				RAZEM	181.45
d.1.1	6 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV $2*(1.79*1.8+2.38*4.0+2.08*7.2+2.08*2.1+1.86*3.2+2.05*4.7+1.93*1.8+2.16*4.7+2.12*7.3+1.73*2.4+2.19*7.0+1.76*4.5+2.09*8.1+2.16*3.9+1.45*2.5+1.84*8.1+2.09*5.7+2.1*6.7+2.0*3.7+1.77*3.8+2.23*4.8+2.16*7.4+1.83*3.8+1.79*3.8+1.97*4.9+2.23*7.1+2.27*7.2)$	m ²		
			m ²	540.88	
				RAZEM	540.88
d.1.1	7 KNNR 1 0313-02 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.6 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2*(3.62*33.0+3.56*34.0+3.5*32.0)$	m ²		
			m ²	705.00	
				RAZEM	705.00
d.1.1	8 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (grunt do zagospodarowania przez Wykonawce) $(1.1*2.99*44.0+1.1*3.14*17.0+1.1*2.84*19.2+1.1*2.46*28.3+1.3*2.33*34.0+1.3*2.45*32.0+1.3*2.77*24.0+3.22*35.5+1.3*3.11*43.0+1.1*2.73*16.5+1.3*2.29*57.0+1.3*2.36*16.5+1.3*2.83*26.0+3.26*22.0+1.6*3.62*33.0+1.6*3.56*34.0+1.6*3.5*32.0)*0.8$ $(1.0*1.79*1.8+1.0*2.38*4.0+1.3*3.62*8.1+1.1*2.95*4.6+1.0*2.08*7.2+1.1*2.46*6.5+1.0*2.08*2.1+1.0*1.86*3.2+1.0*2.05*4.7+1.0*1.93*1.8+1.0*2.16*4.7+1.0*2.12*7.3+1.0*1.73*2.4+1.0*2.19*7.0+1.0*1.76*4.5+1.1*2.74*4.6+1.1*3.21*6.7+1.1*2.9*4.6+1.0*2.09*8.1+1.0*2.16*3.9+1.0*1.45*2.5+1.0*1.84*8.1+1.0*2.09*5.7+1.0*2.1*6.7+1.0*2*3.7+1.0*1.77*3.8+1.0*2.23*4.8+1.0*2.16*7.4+1.83*3.8+1.0*1.79*3.8+1.0*1.97*4.9+1.1*2.93*7.1+1.1*3.3*4.8+1.0*2.23*7.1+1.1*2.67*4.6+1.0*2.27*7.2)*0.8$ $1.7*1.7*2.1*13*0.8<wpusty>$ $1.4*2.4*(3.33+3.38+3.46+2.96+2.42+2.07+2.47+2.7+3.23+2.92+2.62+2.28+2.4+2.82+3.15+2.52+3.47)*0.8$	m ³		
			m ³	1536.57	
			m ³	357.67	
			m ³	63.12	
			m ³	129.56	
				RAZEM	2086.92
d.1.1	9 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (grunt do zagospodarowania przez Wykonawce) $(1.1*2.99*44.0+1.1*3.14*17.0+1.1*2.84*19.2+1.1*2.46*28.3+1.3*2.33*34.0+1.3*2.45*32.0+1.3*2.77*24.0+3.22*35.5+1.3*3.11*43.0+1.1*2.73*16.5+1.3*2.29*57.0+1.3*2.36*16.5+1.3*2.83*26.0+3.26*22.0+1.6*3.62*33.0+1.6*3.56*34.0+1.6*3.5*32.0)*0.2$ $(1.0*1.79*1.8+1.0*2.38*4.0+1.3*3.62*8.1+1.1*2.95*4.6+1.0*2.08*7.2+1.1*2.46*6.5+1.0*2.08*2.1+1.0*1.86*3.2+1.0*2.05*4.7+1.0*1.93*1.8+1.0*2.16*4.7+1.0*2.12*7.3+1.0*1.73*2.4+1.0*2.19*7.0+1.0*1.76*4.5+1.1*2.74*4.6+1.1*3.21*6.7+1.1*2.9*4.6+1.0*2.09*8.1+1.0*2.16*3.9+1.0*1.45*2.5+1.0*1.84*8.1+1.0*2.09*5.7+1.0*2.1*6.7+1.0*2*3.7+1.0*1.77*3.8+1.0*2.23*4.8+1.0*2.16*7.4+1.83*3.8+1.0*1.79*3.8+1.0*1.97*4.9+1.1*2.93*7.1+1.1*3.3*4.8+1.0*2.23*7.1+1.1*2.67*4.6+1.0*2.27*7.2)*0.2$ $1.7*1.7*2.1*13*0.2<wpusty>$	m ³		
			m ³	384.14	
			m ³	89.42	
			m ³	15.78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1.4*2.4/(3.33+3.38+3.46+2.96+2.42+2.07+2.47+2.7+3.23+2.92+2.62+2.28+2.4+2.82+3.15+2.52+3.47)*0.2$	m ³	32.39	
				RAZEM	521.73
10 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 2086.92+521.73	m ³ m ³	 2608.65	 2608.65
11 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - doliczyć piasek 2086.92 <mat. wbud> <studnie + wpusty> -3.14*0.6*0.6*(3.33+3.38+3.46+2.96+2.42+2.07+2.47+2.7+3.23+2.92+2.62+2.28+2.4+2.82+3.15+2.52+3.47) -3.14*0.25*0.25*2.1*13 -(3.14*0.3*0.3*99.0+3.14*0.2*0.2*314.6+3.14*0.15*0.15*152.0+3.14*0.1*0.1*132.2)<rury> -(1.0*0.15*132.2+1.3*0.15*8.1+1.1*0.15*43.5+1.6*0.2*99.0+1.3*0.15*216.5+1.1*0.15*80.2)<podsyпка> -(1.6*0.5*99.0+1.3*0.5*314.6+1.1*0.5*152.0+1.0*0.5*132.2)<nawierzchnia>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2086.92 -54.49 -5.36 -82.38 -115.72 -433.39	 RAZEM 1395.58
12 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 doliczyc piasek) 521.73	m ³ m ³	 521.73	 521.73
13 d.1.1	KNNR-W 2-01 0228-03	Dogęszczenie gruntu rodzimego 1.3*0.1*90.0+1.1*0.1*28.3	m ³ m ³	 14.81	 14.81
14 d.1.1	KNNR 4 1211-02 analogia	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - przecisk metodą kreta rurą Dn 160mm PE 100 RC warstwowa 5.2	m m	 5.20	 5.20
1.2 45231100-6 Roboty montażowe					
15 d.1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 132.2	m m	 132.20	 132.20
16 d.1.2	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 152.0	m m	 152.00	 152.00
17 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 314.6	m m	 314.60	 314.60
18 d.1.2	KNNR 4 1306-07 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP o śr. 600mm SN 10000 99.0	m m	 99.00	 99.00
19 d.1.2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 300/200mm PCV 2	szt szt	 2.00	 2.00
20 d.1.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/200mm PCV 7	szt szt	 7.00	 7.00
21 d.1.2	KNNR 4 1321-06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - zaślepka 400mm PCV 1	szt szt	 1.00	 1.00
22 d.1.2	KNNR 4 1022-05	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm - zaślepki 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
23 d.1.2	KNNR 4 1022-09	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 315 mm - - zaślepki 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Właz klasy D400 dla ruchu ciężkiego z pierścieniem tłumiącym z blokadą Dn 610mm i logo Gmina Dobra	stud.		
		17	stud.	17.00	
				RAZEM	17.00
25 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. -17*3 (3.33+3.38+3.46+2.96+2.42+2.07+2.47+2.7+3.23+2.92+2.62+2.28+2.4+2.82+3.15+2.52+3.47)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-51.00 48.20	
				RAZEM	-2.80
26 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
27 d.1.2	KNNR 4 1423-04 analogia	Pokrywa betonowa Dn 600mm (bez wjazdu, dźwigu)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt		
		7+9+2	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
29 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 300mm	szt.		
		2+7+5	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
31 d.1.2	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 400mm	szt.		
		2+11+10	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
32 d.1.2	KNNR 4 1427-07	Przejście przez ściany - łącznik do wmurowania GRP Dn 600mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		132.2	m	132.20	
				RAZEM	132.20
34 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		152.0	m	152.00	
				RAZEM	152.00
35 d.1.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		314.6	m	314.60	
				RAZEM	314.60
36 d.1.2	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		99	m	99.00	
				RAZEM	99.00
2 45111240-2 Odwodnienie					
37 d.2	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		132	szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
38 d.2	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	m-g		
		384	m-g	384.00	
				RAZEM	384.00
39 d.2	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
		127+56	godz.	183.00	
				RAZEM	183.00
40 d.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	godz.		
d.2	0603-01				
	analogia	169	godz.	169.00	
				RAZEM	169.00
42	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom.	szt.		
d.2	0618-03	1000 mm			
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3		Roboty drogowe - rozbiórka i wywóz gruzu			
43	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) -	m ²		
d.3	0408-06	rozebranie i ułożenie w stos 95% - 5% zniszczonych płyt wywóz	m ²	1399.50	
		693+706.5		RAZEM	1399.50
44	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30	m ²		
d.3	0802-07	cm - 50% na odkład 50% na wywóz			
	0802-08	468.5	m ²	468.50	
				RAZEM	468.50
45	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.3	0109-09	15 km			
	0109-10	1399.5*0.2*0.05+468.5*0.3*0.5	m ³	84.27	
				RAZEM	84.27
46		Opłata za recykling betonu	m ³		
d.3	wycena indywidualna	14.0	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
47		Opłata za recykling kruszywa kamiennego	m ³		
d.3	wycena indywidualna	468.5*0.3*0.5	m ³	70.28	
				RAZEM	70.28