

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

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 "TOM - II - PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ (UL. ALICJI W MIERZYNIE) POLEGAJĄCA NA WYKONANIU PIESZOJEZDNI SZER. 4,5M I ZJAZDÓW DO POSESJI, WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO I KAN. DESZCZ. NA TERENIE DZIAŁEK :317;DR306;DR92/2;92/4;92/5; 92/6;I 67/3; 920/3I920/4; OBRĘB MIERZYN 2 GMINA DOBRA - KANALIZACJA DESZCZOWA I CZ. KANALIZACJI SANITARNA - ETAP III "

C .Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 1; KNNN4 ; KNR 2-18; KNR 2-01; W4-01 wycena indywidualna

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

4E. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w 4 kwartale 2016r. oraz cen na rynku

F. W ramach wykonania sieci kanalizacyjnej zostaną wykonane prace:

1. Kanalizacja deszczowa

- Roboty ziemne wykonywane 80% mechanicznie , 20% ręcznie z wywozem na 5 km
- Umocnienie ścian wypraskami
- Zasypanie piaskiem - 80% mech. i 20% ręcznie - 100% wymiana gruntu
- Podosypka piaskowa 15 cm
- Rura PVC DN 200mm SN 8 - 40,0m
- Rura PVC dn 315mm - 128,0
- Rura Dn 250mm PVC - 49,3m
- Studnie PVC Dn 425mm - 3 szt
- Wpusty uliczne - 6 kpl
- Studnie betonowe Dn 1200mm - 4szt
- Studnia Dn 1200mm z dnem murowanym - 1 kpl
- Korytka odwodnieniowe 3,8m
- Drenaż przykanałowy Dn 126x113mm z filtrem z włókna syntetycznego - 45,6m

2. Przebudowa kanału sanitarnego

- Wykop ręczny
- Zasypanie ręczne - 100% wymiana
- Podosypka piaskowa 15 cm
- Rura PVC Dn 160mm SN 8 - 15,5 m
- Studnia PVC Dn 425mm - 1 szt
- Renowacja istn. studni - 2 szt
- Regulacja studni - 7 kpl

3/ Odwodnienie

- Zabicie igłofiltrów na gł. 6m - 96 szt
- Pompowanie zestawem odwodnieniowym - 126 m-g
- Pompowanie powierzchniowe - 65 m-g
- studnia tymczasowa do odwodnienia - 4 kpl
- Rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 50,0 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TOM - II - PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ PUBLICZNEJ (UL. ALICJI W MIERZYNI) POLEGAJĄCA NA WYKONANIU PIESZOJEZDNI SZER. 4,5M I ZJAZDÓW DO POSESJI,WRAZ Z BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO I KAN. DESZCZ. NA TERENIE DZIAŁEK :317;DR306;DR92/2;92/4;92/5;92/6;l 67/3; 920/3I920/4; OBRĘB MIERZYN 2 GMINA DOBRA - KANALIZACJA DESZCZOWA I CZ. KANALIZACJI SANITARNA - ETAP III					
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. (128.0+49.3+40.0)/1000	km km	0.22	
				RAZEM	0.22
d.1.1	2 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (1.1*3.12*48.7+1.1*2.23*15+1.1*2.3*40+1.1*1.95*20.6+1.05*2.63*40+1.1*2.22*4.2+1.05*1.63*9.3)*0.8 (1*1.52*5.7+1.0*1.2*3.4+1.0*1.25*1.0+1.0*1.46*2.1+1.0*1.23*2.9+1.0*1.47*5.0+1.0*1.7*6.8+1.0*1.99*3.0+1.0*2.17*1.0+1.0*2.01*3.1+1.0*1.89*3.2+1.0*1.89*2.8)*0.8 <studnie Dn 425 PCW > 3.14*0.212*0.212*1.54*3*0.8 <wpusty> 1.6*1.6*1.9*6*0.8 <studnie > 2.4*2.4*(1.53+2.06+2.13+1.9+2.29)*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	388.76 52.20 0.52 23.35 45.67	
				RAZEM	510.50
d.1.1	3 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (1.1*3.12*48.7+1.1*2.23*15+1.1*2.3*40+1.1*1.95*20.6+1.05*2.63*40+1.1*2.22*4.2+1.05*1.63*9.3)*0.2 <rys. 3 > (1*1.52*5.7+1.0*1.2*3.4+1.0*1.25*1.0+1.0*1.46*2.1+1.0*1.23*2.9+1.0*1.47*5.0+1.0*1.7*6.8+1.0*1.99*3.0+1.0*2.17*1.0+1.0*2.01*3.1+1.0*1.89*3.2+1.0*1.89*2.8)*0.2 <studnie Dn 425 PCW > 3.14*0.212*0.212*1.54*3*0.2 <wpusty> 1.6*1.6*1.9*6*0.2 <studnie > 2.4*2.4*(1.53+2.06+2.13+1.9+2.29)*0.2 0.54*0.47*3.8< korytka>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	97.19 13.05 0.13 5.84 11.42 0.96	
				RAZEM	128.59
d.1.1	4 KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km Krotność = 4 510.5+128.59	m ³ m ³	639.09	
				RAZEM	639.09
d.1.1	5 KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- DOWÓZ PIASKU (doliczyc piasek) 639.09 -(3.14*0.1*0.1*40.0+3.14*0.125*0.125*49.3+3.14*0.15*0.15*128)<RURA> -3.14*0.6*0.6*(1.53+2.06+2.13+1.9+2.29) -3.14*0.212*0.212*1.54*3 -3.14*0.25*0.25*1.9*6 -(1.1*0.15*128.0+1.05*0.15*49.3+1.0*0.15*40.0)<podsyпка> -0.54*0.47*3.8 -(1.1*0.6*128.0+1.05*0.6*49.3) < nawierzchnia>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	639.09 -12.72 -11.20 -0.65 -2.24 -34.88 -0.96 -115.54	
				RAZEM	460.90
d.1.1	6 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 460.9*0.8	m ³ m ³	368.72	
				RAZEM	368.72
d.1.1	7 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 460.9*0.2	m ³ m ³	92.18	
				RAZEM	92.18
d.1.1	8 KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 2*(3.12*48.7+2.23*15+2.3*40+1.95*20.6+2.63*40+2.22*4.2+1.63*9.3) 2*(1.52*5.7+1.2*3.4+1.25*1.0+1.46*2.1+1.23*2.9+1.47*5.0+1.7*6.8+1.99*3.0+2.17*1.0+2.01*3.1+1.89*3.2+1.89*2.8)	m ² m ²	894.49 145.20	
				RAZEM	1039.69
1.2	45231100-6	Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1*0.15*40.0 1.1*0.15*128.0 1.05*0.15*49.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.00 21.12 7.76	
				RAZEM	34.88
10 d.1.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 5.7+3.4+1.0+2.1+2.9+5.0+6.8+3.0+1.0+3.1+3.2+2.8	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
11 d.1.2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 40.0+9.3	m m	 49.30	
				RAZEM	49.30
12 d.1.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 4.2+123.8	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
13 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 PCV 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1.2	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - przyłącze siodłowe Dn 250mm z przegubem kulowym na rurze Dn 400mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.2	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik 300/200mm PCV 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1.2	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - zaślepka Dn 315mm PCV 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	KNNR 4 1321-05 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - trójnik 300/250mm PCV 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.2	KNR 2-31 0402-03 analogia	Obetonowanie odwodnienia liniowego betonem C 25/30 0.3*0.32*3.5+0.54*0.15*3.5	m ³ m ³	 0.62	
				RAZEM	0.62
19 d.1.2	KNR 2-31 0606-03 analogia	Odwodnienie liniowe np. Faserfix super KS 150 typ 01 z rusztem żeliwnym szczelinowym klasa D 400 zakończym studnią z ocynkowanym osadnikiem 3.8	m m	 3.80	
				RAZEM	3.80
20 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany tulejami fi 315mm PCV 11	szt szt	 11.00	
				RAZEM	11.00
22 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 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. -4*3 1.53+2.16+2.88+3.31	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-12.00 9.88	
				RAZEM	-2.12
24 d.1.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - z dnem murowanym na istn. rurociągiem - DA1 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.2	KNR 4-051 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową 1.7	m m	 1.70	
				RAZEM	1.70
26 d.1.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych 1.7*0.1*4+1.7*0.2*4	m ² m ²	 2.04	
				RAZEM	2.04
27 d.1.2	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - podłoże z B 10 1.7*1.7*0.1	m ³ m ³	 0.29	
				RAZEM	0.29
28 d.1.2	KNNR 4 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyta z betonu B 20 1.7*1.7*0.2	m ³ m ³	 0.58	
				RAZEM	0.58
29 d.1.2	KNNR 4 1401-02 analogia	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 11*1.7*2*0.888/1000	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
30 d.1.2	KNNR 4 1403-02 analogia	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 11*1.7*2*0.888/1000	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
31 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- żwirowa - pod drenaż 0.43*0.43*45.6-3.14*0.063*0.063*45.6	m ³ m ³	 7.86	
				RAZEM	7.86
35 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 - z filtra z włókna syntetycznego fi 113/126mm i otworach 2,5x5mm 45.6	m m	 45.60	
				RAZEM	45.60
36 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 40.0	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
37 d.1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 49.3	m m	 49.30	
				RAZEM	49.30
38 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 128.0	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
1.3		Odwodnienie			
39 d.1.3	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 96	szt. szt.	 96.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96.00
40	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą i agregatem prądotwórczym	m-g		
d.1.3		126	m-g	126.00	
				RAZEM	126.00
41	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
d.1.3		63	m-g	63.00	
				RAZEM	63.00
42	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
d.1.3		65	m-g	65.00	
				RAZEM	65.00
43	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
d.1.3	0618-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. -	m		
d.1.3	0614-02	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
2		Przełożenie kanalizacji sanitarnej			
45	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.2	0301-02	0.9*2.05*9.5+0.9*2.29*6.0	m ³	29.89	
				RAZEM	29.89
46	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km	m ³		
d.2	0208-01	Krotność = 4 29.89	m ³	29.89	
				RAZEM	29.89
47	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- DOWÓZ PIASKU (doliczyc piasek)	m ³		
d.2	0206-04	29.89-3.14*0.08*0.08*15.5-0.9*0.15*15.5	m ³	27.49	
				RAZEM	27.49
48	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-03	27.49	m ³	27.49	
				RAZEM	27.49
49	KNNR 1	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 (grunty nawodnione)	m ²		
d.2	0313-01 uw.p.tab.	2*2.05*9.5+2*2.29*6.0	m ²	66.43	
				RAZEM	66.43
50	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2	1411-02	0.9*0.15*15.5	m ³	2.09	
				RAZEM	2.09
51	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	6.0+9.5	m	15.50	
				RAZEM	15.50
52	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2	1417-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - wkładka in situ	szt.		
d.2	1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.2	0208-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	m		
d.2	0124-02	15.5	m	15.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	RAZEM	15.50
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR-W 2-18 d.2 0529-03	Osadzenie włączów żeliwnych typ ciężki na istn studniach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR-W 4-01 d.2 0203-02 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m ³		
		(0.2*0.3*0.05*3+0.15*0.2*0.08*8+0.2*0.5*0.04*3)*2	m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
59	KNR-W 4-01 d.2 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ - naprawa kinet	m ³		
		(3.14*0.6*0.6*0.15-3.14*0.1*0.1*1.2*0.15)*2	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
60	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00