

## OGÓLNA 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 na zadaniu " BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO FI 1,4M NA ODCINKU OD UL. SPÓŁDZIELCÓW W MIERZYNIE DO PRZEPUSTU NA CIEK WIERZBAK NA TERENIE SZCZECINA WRAZ Z PODŁĄCZENIEM KANAŁÓW BOCZNYCH I PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA - TOM I KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP I - ODC. KDI + 13,5 M"

C .Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 1; KNNR 4 ; KNR AT-17; KNR AT-03;KNR4-01; 4-01;2-31; 4-05I ; wy-cena 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 4kwartale 2015r. oraz cen na rynku

F. W ramach wykonania kanalizacji deszczowej odcinek przecięcia drogi na dł. 13,5 m zostaną wykonane prace:

1. Roboty ziemne wykonywane 80% mech., 20% ręcznie i wywozem i przywozem na odl. 1 km - całkowita wymiana gruntu

2 umocnienie ścian wypraskami

3. Roboty montażowe

-Podsypka piaskowa grubości 30 cm -

-ulożenie kanału z rur GRP Dn 1400mm wraz ze zwężką 1400/1000mm - 13,5m

--połączenie rur GRP z rurami istn. kanału betonowego

-wykonanie otworu w istn komorze i osadzenie łącznika do wbudowania GRP. Dn 1400mm

3, Odwodnienie

- odwodnienie powierzchniowe - 24 godziny

- 1 studzienka odwodnieniowa Dn 800mm

\* rurociymczasowy Dn 150mm - 50 m

--przepompowywanie wody z istn komory do istn. studni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
<b>BUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO FI 1,4M NA ODCINKU OD UL. SPÓŁDZIELCÓW W MIERZYNI DO PRZEPUSTU NA CIEK WIERZBAK NA TERENIE SZCZECINA WRAZ Z PODŁĄCZENIEM KANAŁÓW BOCZNYCH I PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA - TOM I KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP I - ODC. KDI + 13,5 M</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA ODC. KDI + 13,5 M</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01				
	analogia	13,5/1000	km	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
2	KNNR 1	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.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-08	2,6*3,24*14,0*0,8	m <sup>3</sup>	94,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,35</b>
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02	2,6*3,24*14,0*0,2	m <sup>3</sup>	23,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,59</b>
4	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 <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-01	Krotność = 4 94,35+23,59	m <sup>3</sup>	117,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,94</b>
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ( doliczyc piasek na wymianę )	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-03 z.o.				
	2.11.4.	94,35	m <sup>3</sup>	94,35	
	9911-02	<materiał wbudowany > -2,6*0,3*13,5 -3,14*0,7*0,7*13,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-10,53 -20,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,05</b>
6	KNNR 1	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 na wymianę )	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0318-03	23,59	m <sup>3</sup>	23,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,59</b>
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2.6 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-02				
	0313-06	2*3,24*14,0	m <sup>2</sup>	90,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,72</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montazowe</b>			
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-02	Krotność = 2 2,6*0,3*14,0	m <sup>3</sup>	10,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,92</b>
9	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP SN 10000 o śr. 1400 mm	m		
d.1.2	1306-13	12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
10	KNNR 4	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe GRP o śr. 1400 mm- zwężka GRP 1400/1000mm	szt		
d.1.2	1318-13	1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNNR 4	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe GRP o śr. 1000 mm - łącznik sztalowy GRP/beton Dn 1000mm	szt		
d.1.2	1318-11	1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	KNNR 4	Przejście przez ściany - łącznik do wmurowania fi 1400mm GRP	szt		
d.1.2	1428-05				
	analogia	1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0104-05	cięcia - ściana 2*3,14*0,8*0,35	m <sup>2</sup>	1,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,76</b>
14	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego na styk	m		
d.1.2	0317-05	opaską betonową 13,5	m	13,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
15	KNR 4-01 d.1.2 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km - materiał przestrzenny  3,14*0,5*0,5*13,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,60	  <b>RAZEM 10,60</b>
16	d.1.2 wycena indy- widualna	Recykling gruzu betonowego  10,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,60	  <b>RAZEM 10,60</b>
17	KNNR 1 d.1.2 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe ( współczynnik - 1,33 na dodatkową pompę i agregat jako awaryjne )  24	godz.  godz.	  24,00	  <b>RAZEM 24,00</b>
18	KNNR 1 d.1.2 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 1	szt.  szt.	  1,00	  <b>RAZEM 1,00</b>
19	KNNR 1 d.1.2 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.  50	m  m	  50,00	  <b>RAZEM 50,00</b>
20	d.1.2 analogia	Wykonanie obejścia poprzez przepomowywania z istn komory do istn. studni  1	kpl  kpl	  1,00	  <b>RAZEM 1,00</b>
21	KNNR 1 d.1.2 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni  (100,0+7,0)/10000	ha  ha	  0,01	  <b>RAZEM 0,01</b>
22	KNR AT-03 d.1.2 0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojaz- dów na godzinę  7*2	m  m	  14,00	  <b>RAZEM 14,00</b>
23	KNR 2-31 d.1.2 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm  7*2,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,20	  <b>RAZEM 18,20</b>
24	KNR 2-31 d.1.2 0804-01 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm  18,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,20	  <b>RAZEM 18,20</b>
25	KNR 2-31 d.1.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2+2	m  m	  4,00	  <b>RAZEM 4,00</b>
26	KNR 4-04 d.1.2 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samocho- dem skrzyniowym na odległość 5 km  18,2*0,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,10	  <b>RAZEM 5,10</b>
27	d.1.2 wycena indy- widualna	Oplata za utylizację asfaltu  18,2*0,08*2,45	t  t	  3,57	  <b>RAZEM 3,57</b>
28	d.1.2 wycena indy- widualna	Oplata za tłuczeń  18,2*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,64	  <b>RAZEM 3,64</b>