

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 Budowa kanalizacji deszczowej i zbiornika retencyjnego ZB4 z urządzeniami do podczyszczenia wód deszczowych przy ul. Rozmarynowej oraz remont rzeki Bukowej od zbiornika do ul. Modrej wraz z przebudową kolidującego uzbrojenia na terenie Bezzrecza i Szczecina - Tom II przebudowa kolidujących odcinków kanalizacji sanitarnej - etap III

C .Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 1; KNNR 4 KNR W2-25; KNR 2-31:KNR 0-11; KNR 4-05I; 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 kan. san. zostaną wykonane prace:

1. Roboty ziemne wykonywane 90% mechanicznie , 10 ręcznie z wywozem na 5 km
2. Umocnienie ścian wypraskami
3. Zasypanie piaskiem 100% wymiana gruntu
4. Podsypka piaskowa 15 cm
5. Rura PE SDR 17 PN 10 Dn 110mm - 162,70m
6. Odkopanie i demontaż rury PE Dn 110mm - 168,0m.
- 7.Odwodnienie wykopów przy pomocy igieł wbijanych do 4 m głębokości - 87 szt
8. pompowanie przy pomocy zestawu odwodnieniowego - 213 mg
- 9- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 10m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej i zbiornika retencyjnego ZB4 z urządzeniami do podczyszczenia wód deszczowych przy ul. Rozmarynowej oraz remont rzeki Bukowej od zbiornika do ul. Modrej wraz z przebudową kolidującego uzbrojenia na terenie Bezzecza i Szczecina - Tom II przebudowa kolidujących odcinków kanalizacji sanitarnej - etap III					
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 162.7/1000	km		
			km	0.163	
				RAZEM	0.163
2 d.1.1	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.samowylad. 0.9*1.62*162.7*0.9	m ³		
			m ³	213.495	
				RAZEM	213.495
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.9*1.62*162.7*0.1	m ³		
			m ³	23.722	
				RAZEM	23.722
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 5 km Krotność = 4 213.495+23.722	m ³		
			m ³	237.217	
				RAZEM	237.217
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 213.495 <materiał wbudowany> -3.14*0.055*0.055*162.7 -0.9*0.15*162.7	m ³		
			m ³	213.495	
			m ³	-1.545	
			m ³	-21.965	
				RAZEM	189.985
6 d.1.1	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 - doliczyć piasek 23.722	m ³		
			m ³	23.722	
				RAZEM	23.722
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1.62*162.7	m ²		
			m ²	527.148	
				RAZEM	527.148
8 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.9*1.6*168*0.9< do zdemontowanie istn. wodociągu>	m ³		
			m ³	217.728	
				RAZEM	217.728
9 d.1.1	KNNR 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 0.9*1.6*168.0*0.1	m ³		
			m ³	24.192	
				RAZEM	24.192
10 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 217.728	m ³		
			m ³	217.728	
				RAZEM	217.728
11 d.1.1	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 24.192	m ³		
			m ³	24.192	
				RAZEM	24.192
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.9*0.15*162.7	m ³		
			m ³	21.965	
				RAZEM	21.965
13 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17 PE 100 162.7	m		
			m	162.700	
				RAZEM	162.700
14 d.1.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa 10	złącz.		
			złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa materiału - łuki formowane PE100 Dn 110 mm 3+1	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		162.7	m	162.700	
				RAZEM	162.700
17 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 162.7/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.814	
				RAZEM	0.814
18 d.1.2	KNR 4-05I 0124-08	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm 168	m m	168.000	
				RAZEM	168.000
1.3		Odwodnienie			
19 d.1.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 87	szt. szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
20 d.1.3	wycena indywidualna	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą 213	m-g m-g	213.000	
				RAZEM	213.000
21 d.1.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 70	godz. godz.	70.000	
				RAZEM	70.000
22 d.1.3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Roboty drogowe - rozbiórka i wznowienie			
23 d.1.4	KNR-W 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie 1.5*7.5	m ² m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
24 d.1.4	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa - 80% odzysku 11.25	m ² m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
25 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - # 0/31,5 11.25	m ² m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
26 d.1.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 -11.25	m ² m ²	-11.250	
				RAZEM	-11.250
27 d.1.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 11.25	m ² m ²	11.250	
				RAZEM	11.250
28 d.1.4	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Demontaż i ponowny montaż 80% z odzysku - współczynnik do R I S 1,7 1.5*16.0	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
29 d.1.4	KNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 1.5*13.5	m ² m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
30 d.1.4	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - płyty z odzysku 80% 20.25	m ² m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
31 d.1.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 20.25	m ² m ²	20.250	
				RAZEM	20.250
32 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - # 2/32,5 20.25	m ² m ²	20.250	
				RAZEM	20.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 -20.25	m ² m ²	 -20.250	
				RAZEM	-20.250