

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 Bezrzecza i Szczecina - Tom III przebudowa kolidujących odcinków sieci wodociągowej - 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 sieci wodociągowej 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 - 23,0m
- 9.J.w. lecz Dn 160mm 21,90m
- 10.Zasuwa koł. wraz obudową i skrzynką Dn 100mm - 2 kpl
11. J.w. lecz Dn 150mm - 2 kpl
- 12.Rozbiórka i wznowienie w pasie rozkopów dróg z płyt jomb,
13. Demontaż rury PE Dn 160mm - 24,5m.
14. J.w. lecz Dn 110mm l= 19,0 m

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 Bezrzeczka i Szczecina - Tom III przebudowa kolidujących odcinków sieci wodociągowej - etap III					
1		Siec wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (21.9+14.0+9.0)/1000	km		
			km	0.045	
				RAZEM	0.045
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*1.95*21.9+0.9*2.07*14.0+0.9*2.04*9.0)*0.9	m ³		
			m ³	72.936	
				RAZEM	72.936
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (0.9*1.95*21.9+0.9*2.07*14.0+0.9*2.04*9.0)*0.1	m ³		
			m ³	8.104	
				RAZEM	8.104
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 72.936+8.104	m ³		
			m ³	81.040	
				RAZEM	81.040
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 72.936 <materiał wbudowany> -3.14*0.08*0.08*21.9 -3.14*0.055*0.055*23.0 -6.062	m ³		
			m ³	72.936	
			m ³	-0.440	
			m ³	-0.218	
			m ³	-6.062	
				RAZEM	66.216
6 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 - doliczyć piasek 8.104	m ³		
			m ³	8.104	
				RAZEM	8.104
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*(1.95*21.9+2.07*14.0+2.04*9.0)	m ²		
			m ²	180.090	
				RAZEM	180.090
1.2		Roboty montazowe			
8 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.9*0.15*44.9	m ³		
			m ³	6.062	
				RAZEM	6.062
9 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm PE 100 SDR 17 21.9	m		
			m	21.900	
				RAZEM	21.900
10 d.1.2	KNNR 4 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 2+2	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa 2+2	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17 PE 100 14.0+9.0	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
13 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
14 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa materiału - łuki formowane PE100 Dn 110 mm 3+1	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	wycena indywidualna	Dostawa materiału - łuki formowane PE100 Dn 160 mm 1+1	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.2	1105-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Trójnik żeliwny koł. Dn 150/100mm	szt.		
d.1.2	1014-03	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
d.1.2	1012-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt.		
d.1.2	1012-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.2	0134-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01	21.9+14.0+9.0	m	44.900	
				RAZEM	44.900
23	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	1606-01	23.0/200	200m - 1 prób.	0.115	
				RAZEM	0.115
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typ PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	1606-02	21.9/200	200m - 1 prób.	0.110	
				RAZEM	0.110
25	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2	1612-01	(21.9+23.0)/200	odc.200m	0.225	
				RAZEM	0.225
26	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.2	1611-01	0.225	odc.200m	0.225	
				RAZEM	0.225
27	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm	m		
d.1.2	0124-09	24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
28	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm	m		
d.1.2	0124-08	19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.3		Roboty drogowe - rozbiórka i wznowienie			
29	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie	m ²		
d.1.3	0407-05	1.5*44.9	m ²	67.350	
				RAZEM	67.350
30	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa - płyty z odzysku 80%	m ²		
d.1.3	0407-03	67.35	m ²	67.350	
				RAZEM	67.350
31	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.3	0104-01	67.39	m ²	67.390	
	0104-02			RAZEM	67.390
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - # 2/32,5	m ²		
d.1.3	0114-05	67.35	m ²	67.350	
				RAZEM	67.350
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0114-06	Krotność = 3	m ²	-67.350	
		-67.35			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-67.350