

Przedmiar robót 03/07/2012

Etap II obejmuje kolektor DN-800 dł. 1385m minus odcinek ulicy Plażowej od studni S11 do S13 dł 185m
Kolektor DN-600 od studni S1 do S2 dł. 170m odcinek od km00+00 do 1+70

Obiekt	Zabezpieczenie przeciw powodziowe dzielnicy zachodniej w Kołobrzegu - budowa kolektora burzowego "Etap II"
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Kołobrzeg Dzielnica Zachodnia
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg 78-100 Kołobrzeg ul. Ratuszowa 1B
Biuro kosztorysowe	KOLBEK - BUD- PLAN sp z o.o. 78-100 Kołobrzeg ul. Narutowicza 17

Sporządził Andrzej Palacz

Kołobrzeg 11 lipiec 2012 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Zabezpieczenie przeciw powodziowe dzielnicy zachodniej w Kołobrzegu - budowa kolektora burzowego "Etap II"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 Wykonanie kolektora dn 800, L=1374-184=1190m					
1	KNR 2-01 0218/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ odcinek 0+00 - 4+11 (411-184)*9,33 odcinek 4+11 - 8+89 (478-22)*9,98 odcinek 8+89 - 13+74 485*5,25 minus odwiezienie -2570,4	m3 m3 m3 m3 razem	2 117,910 4 550,880 2 546,250 -2 570,400 6 644,640
2	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Odcinek od studni S-13 do S17 kloektor 800 (411-184)*1,2*0,2 Odcinek od studni S18 do S24 478*1,2*0,2 Odcinek od studni S24 do S30 485*1,2*0,2	m3 m3 m3 razem	54,480 114,720 116,400 285,600
3	KNR-W 2-18 0302/01		Wykonanie przecisku o długości do 30m, rurami o średnicy nominalnej 800mm w gruntach kategorii I-II pomiędzy studniami S23 i S24	m	22,000
4	KNR 2-01 0203/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość do 1km 1190*1,2*(2,4+1,2)*0,5	m3 razem	2 570,400 2 570,400
5	KNR 2-01 0214/01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych - docelowo na odległość do 5km 1190*1,2*(2,4+1,2)*0,5	m3 razem	2 570,400 2 570,400
6	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odcinek 0+00 - 4+11 (411-184)*1,2 odcinek 4+11 - 8+89 478*1,2 odcinek 8+89 - 13+74 485*1,2	m2 m2 m2 razem	272,400 573,600 582,000 1 428,000
7	KNR-W 2-18 0407/07		Montaż kanałów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 800mm odcinek 0+00 - 4+11 (411-184) odcinek 4+11 - 8+89 478 odcinek 8+89 - 13+74 485	m m m razem	227,000 478,000 485,000 1 190,000
8	KNR-W 2-18 0420/07		Montaż kształtek polietylenowych o średnicy nominalnej 800mm	szt	38,000
9	KNR 9-18 0204/08		Studnie kanalizacyjne systemowe z polietylenu o średnicy 1200mm - studnie S30 do S14	szt	17,000
10	KNR 2-18 0621/05		Płyty żelbetowe o średnicy 1400mm przejściowe na kominie	kpl	17,000
11	KNR 2-18 0621/02		Płyty żelbetowe o średnicy 1150mm ze skrzynkami włączowymi	kpl	17,000
12	KNNR 10 0201/04		Budowle żelbetowe z elementów o objętości 1,01-10,0m ³ - wlot żelbetowy dokowy odstęp skrzydeł 1,0m 0,3*1,5*1,5+0,2*(1,0*2+1,4)*1,4	m3 razem	1,627 1,627
13	KNR-W 2-18 0511/04		Obsypanie kanału kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem warstwami 1190*2,4*0,2	m3 razem	571,200 571,200
14	KNR 2-01 0503/02		Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV z ubiciem warstwami odcinek 0+00 - 4+11 (411-184)*9,33 odcinek 4+11 - 8+89 478*9,98 odcinek 8+89 - 13+74 485*5,25 minus rurociąg i obsypka -1190*(2,4+1,0)/2*1,2	m3 m3 m3 m3 razem	2 117,910 4 770,440 2 546,250 -2 427,600 7 007,000
15	KNNR 10 0105/04		Drenowanie przy użyciu koparek jednonaczyniowych z osprzętem do wąskich wykopów w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek z NPCW o średnicy 12,5cm układanymi na głębokości 1,0-1,1m - drenaż po zasypnym rowie pomiędzy studniami S24-S25		

Zabezpieczenie przeciw powodziowe dzielnicy zachodniej w Kołobrzegu - budowa kolektora burzowego "Etap II"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	79,000
16	KNR 2-01 0607/07		Igłofiltry o średnicy do 50mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m docelowo do 2m wsp.=0,5	szt	680,000
17	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody igłofiltrami 40*24	godzin	960,000
			razem	godzin	960,000
18	KNR 2-25 0408/05		Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2 120*3	m2	360,000
			razem	m2	360,000
19	KNR 2-25 0408/03		Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2 z rozbiórki 120*3	m2	360,000
			razem	m2	360,000
			2 Wykonanie kolektora dn 600, L=170m		
20	KNR 2-01 0218/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 odcinek od studni D55 do S2 $66*(5,0+1,0)/2*2$ odcinek rowu D11 od studni S2 do rowu D $104*1,0*0,3$	m3	396,000
			razem	m3	427,200
21	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Odcinek do studni D55 do S1 kolektor 600 $66*1,0*0,2$	m3	13,200
			razem	m3	13,200
22	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm Odcinki od studni S-1 do S2 $170*1$	m2	170,000
			razem	m2	170,000
23	KNR-W 2-18 0407/05		Montaż kanałów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 600mm	m	170,000
24	KNR-W 2-18 0420/05		Montaż kształtek polietylenowych o średnicy nominalnej 600mm	szt	11,000
25	KNR 9-18 0204/08		Studnie kanalizacyjne systemowe z polietylenu o średnicy 1200mm - studnie S1 i S2	szt	2,000
26	KNNR 10 0201/04		Budowle żelbetowe z elementów o objętości 1,01-10,0m3 - wlot żelbetowy dokowy odstęp skrzydeł 1,0m $0,3*1,5*1,5+0,2*(1,0*2+1,4)*1,4$	m3	1,627
			razem	m3	1,627
27	KNR 2-02 1210/01		Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2	m2	1,000
28	KNR-W 2-18 0511/04		Obsypanie kanału kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem warstwami 170*(0,6*1,2)	m3	122,400
			razem	m3	122,400
29	KNNR 10 0101/06		Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych węzłem drenarskim o średnicy 16cm układanymi na głębokości 1,0-1,1m w gruncie kategorii II-III	m	78,000
30	KNR 2-01 0503/02		Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii III-IV z ubiciem warstwami odcinek od studni D55 do S2 $66*(5,0+1,0)/2*2$ odcinek rowu D11 od studni S2 do rowu D $104*(5,0+1,0)/2*2$ minus obsypka $-170*(0,6*1,2)$	m3	396,000
			razem	m3	897,600
31	KNR 2-01 0607/07		Igłofiltry o średnicy do 50mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m docelowo do 2m wsp. 0,5	szt	170,000
32	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody igłofiltrami 18*24	godzin	432,000
			razem	godzin	432,000
			3 Połączenie kolektora dn800 z rowem D-11, rurociąg dn315 L=20m plus urządzenia podczyszczające		

Zabezpieczenie przeciw powodziowe dzielnicy zachodniej w Kołobrzegu - budowa kolektora burzowego "Etap II"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-01 0218/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ 20*2,816	m3	56,320
				razem	m3
34	KNR 2-01 0218/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ - pod urządzenia podczyszczające 5*20,196	m3	100,980
				razem	m3
35	KNNR 10 0201/02		Budowle żelbetowe z elementów o objętości do 1,0m ³	m3	0,500
36	KNNR 10 0513/07		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii IV 8*2	m	16,000
				razem	m
37	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 20*1,2+7*3+1,8*1,4	m2	47,520
				razem	m2
38	KNR 2-01 0607/07		Igłofiltry o średnicy do 50mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m	szt	20,000
39	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie wody igłofiltrami 6*24	godzin	144,000
				razem	godzin
40	KNR 2-02 1901/09		Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych geowłókniną	m2	16,000
41	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	20,000
42	KNR-W 2-18 0518/01		Studnie kanalizacyjne z rur o średnicy 600mm	m	2,700
43	KSNR 4 1412/05		Studnie rewizyjne prefabrykowane o średnicy 2000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - osadnik Dw 2000, Dz 2300 poj. do 5000dm ³	studnia	1,000
44	KSNR 4 1412/05		Studnie rewizyjne prefabrykowane o średnicy 2000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - separator Dw 2000, Dz 2300, poj. do 5000dm ³	studnia	1,000
45	KNR 2-01 0218/05		Zasypanie wykopów w gruncie kategorii III wykonywane z odkładu koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m ³ 36,48+119,98	m3	156,460
				razem	m3
46	KNR-W 2-18 0301/02		Wykonanie przecisku o długości do 20m, rurami o średnicy nominalnej 800mm w gruntach kategorii III-IV	m	6,000
47	KNNR 11 0501/05		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych 0,8*16*0,25	m3	3,200
				razem	m3
48	KNR 2-31 1101/03		Naprawa drogi gruntowej na odcinku od ul. Diamentowej do urządzeń podczyszczających - zagęszczenie mechaniczne tłucznia na wybojach o głębokości do 5cm w remontach cząstkowych nawierzchni tłuczniowych 96*3	m2	288,000
				razem	m2
49	KNR 2-31 1101/04		Zagęszczenie mechaniczne tłucznia na wybojach w remontach cząstkowych nawierzchni tłuczniowych - za każdy dalszy 1cm głębokości ponad 5cm (Mnożnik= 5) 96*3	m2	288,000
				razem	m2
4 Usunięcie z trasy rurociągu drzew i krzewów oraz nasadzenia					
50	KNR 2-01 0103/02		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	26,000
51	KNR 2-01 0103/03		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	5,000

Zabezpieczenie przeciw powodziowe dzielnicy zachodniej w Kołobrzegu - budowa kolektora burzowego "Etap II"

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR 2-01 0103/05		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	3,000
53	KNR 2-01 0105/02		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	26,000
54	KNR 2-01 0105/03		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	5,000
55	KNR 2-01 0105/05		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	3,000
56	KNR 2-01 0108/05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,200
			0,2	ha	0,200
			razem		
57	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc, drągów i gałęzi na odległość do 3km i złożenie ich w wskazanym miejscu	m3	6,113
			3,14*0,24*0,24*26*1,3	m3	2,359
			3,14*0,34*0,34*5*1,3	m3	3,571
			3,14*0,54*0,54*3*1,3	m3	12,043
			razem		
58	KNR 2-21 0310/09		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów do połowy głębokości	szt	68,000
			5 Droga przejazdowa z płyt drogowych żelbetowych pełnych - plac manewrowy przy studniach podczyszczania		
59	KNR 2-25 0408/01		Wykonanie koryta pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m2	60,000
			6,0*10,0	m2	60,000
			razem		
60	KNR 2-25 0408/02		Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych	m2	60,000
			6,0*10,0	m2	60,000
			razem		
61	KNR 2-25 0408/03		Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2	m2	60,000
			6,0*10,0	m2	60,000
			razem		
			6 Przełożenie rurociągu wody pod kolektor w miejscu kolizji przy studni S30		
62	KNR 4-05t1 0107/03		Wymiana rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 110mm	m	6,000
63	KNR 4-05t1 0211/02		Wstawienie zasuwki z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionej ołowiem	kpl	2,000

Zabezpieczenie przeciw powodziowe dzielnicy zachodniej w Kołobrzegu - budowa kolektora burzowego "Etap II"

Nr	Opis robót
1	Wykonanie kolektora dn 800, L=1374-184=1190m
2	Wykonanie kolektora dn 600, L=170m
3	Połączenie kolektora dn800 z rowem D-11, rurociąg dn315 L=20m plus urządzenia podczyszczające
4	Usunięcie z trasy rurociągu drzew i krzewów oraz nasadzenia
5	Droga przejazdowa z płyt drogowych żelbetowych pełnych - plac manewrowy przy studniach podczyszczania
6	Przełożenie rurociągu wody pod kolektor w miejscu kolizji przy studni S30