

Przedmiar robót

Branża sanitarna.

Obiekt Przebudowa ul. Wiosennej w Kołobrzegu. Przykanaliki kanalizacji deszczowej.
Kod CPV 45231300-8
Budowa ul. Wiosenna w Kołobrzegu
Inwestor Urząd Miasta Kołobrzeg
 ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
Biuro kosztorysowe SANIWENT Pracownia Projektowa mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz
 ul. Zakole 13/11, 75-814 Koszalin

Sporządził mgr inż. Grzegorz Daraszkiewicz

Koszalin grudzień 2012

Przebudowa ul. Wiosennej w Kołobrzegu. Przykanaliki kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-03.02.01	1. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		D-02.00.00	1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			69,63/1000	km	0,07
			razem	km	0,07
2	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
			Di1-Wp1 1*(1,57+1,5)/2*3,56	m3	5,46
			Di1-Wp2 1*(1,57+1,44)/2*3,31	m3	4,98
			Di2-Wp3 1*(1,46+1,41)/2*2,36	m3	3,39
			Di2-Wp4 1*(1,46+1,41)/2*2,63	m3	3,77
			D1-Wp5 1*(1,48+1,42)/2*3,14	m3	4,55
			Di3-Wp6 1*(1,46+1,33)/2*2,23	m3	3,11
			Di3-Wp7 1*(1,46+1,36)/2*3,31	m3	4,67
			Di4-Wp8 1*(1,39+1,31)/2*4,16	m3	5,62
			Di4-Wp9 1*(1,5+1,41)/2*4,55	m3	6,62
			D2-Wp10 1*(1,31+1,24)/2*3,38	m3	4,31
			D2-Wp11 1*(1,31+1,24)/2*3,47	m3	4,42
			Di5-Wp12 1*(1,48+1,4)/2*3,98	m3	5,73
			Di5-Wp13 1*(1,48+1,4)/2*3,98	m3	5,73
			D3-Wp14 1*(1,41+1,28)/2*2,41	m3	3,24
			D3-Wp15 1*(1,41+1,31)/2*3,13	m3	4,26
			T1-Wp16 1*(1,31+1,26)/2*2,5	m3	3,21
			T2-Wp17 1*(1,31+1,24)/2*2,52	m3	3,21
			T3-Wp18 1*(1,17+1,12)/2*1,98	m3	2,27
			T4-Wp19 1*(1,17+1,13)/2*3,05	m3	3,51
			T5-Wp20 1*(1,41+1,37)/2*1,79	m3	2,49
			T6-Wp21 1*(1,04+0,9)/2*3,19	m3	3,09
			T7-Wp22 1*(1,27+1,22)/2*1,4	m3	1,74
			T7-Wp23 1*(1,23+1,24)/2*3,6	m3	4,45
			poszerzenia przy studniach 2*2*1,5*8	m3	48,00
			poszerzenia przy siodłach 2*2*1,5*8	m3	48,00
			wykopy pod wpusty 1,5*1,5*1,7*13+1,5*1,5*1,6*4+1,5*1,5*1,5*6	m3	84,38
			razem	m3	274,21
3	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)		
			274,21	m3	274,21
			razem	m3	274,21
4	KNR 2-01 0202/05		Przywóz piasku		
			96,11	m3	96,11
			razem	m3	96,11
5	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10)		
			96,11	m3	96,11
			razem	m3	96,11
6	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu		
			Di1-Wp1 1*(1,45+1,3)/2*3,56	m3	4,90
			Di1-Wp2 1*(1,44+1,51)/2*3,31	m3	4,88
			Di2-Wp3 1*(1,43+1,4)/2*2,36	m3	3,34
			Di2-Wp4 1*(1,43+1,4)/2*2,63	m3	3,72
			D1-Wp5 1*(1,42+1,3)/2*3,14	m3	4,27
			Di3-Wp6 1*(1,43+1,3)/2*2,23	m3	3,04
			Di3-Wp7 1*(1,44+1,3)/2*3,31	m3	4,53
			Di4-Wp8 1*(1,36+1,2)/2*4,16	m3	5,32
			Di4-Wp9 1*(1,47+1,3)/2*4,55	m3	6,30
			D2-Wp10 1*(1,37+1,15)/2*3,38	m3	4,26
			D2-Wp11 1*(1,37+1,15)/2*3,47	m3	4,37
			Di5-Wp12 1*(1,48+1,4)/2*3,98	m3	5,73
			Di5-Wp13 1*(1,48+1,4)/2*3,98	m3	5,73
			D3-Wp14 1*(1,45+1,3)/2*2,41	m3	3,31

Przebudowa ul. Wiosennej w Kołobrzegu. Przykanaliki kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			D3-Wp15 1*(1,45+1,3)/2*3,13	m3	4,30
			T1-Wp16 1*(1,28+1,1)/2*2,5	m3	2,98
			T2-Wp17 1*(1,28+1,1)/2*2,52	m3	3,00
			T3-Wp18 1*(1,22+1,1)/2*1,98	m3	2,30
			T4-Wp19 1*(1,24+1,1)/2*3,05	m3	3,57
			T5-Wp20 1*(1,42+1,3)/2*1,79	m3	2,43
			T6-Wp21 1*(1,04+0,9)/2*3,19	m3	3,09
			T7-Wp22 1*(1,26+1,15)/2*1,4	m3	1,69
			T7-Wp23 1*(1,25+1,1)/2*3,6	m3	4,23
			poszerzenia przy studniach 2*2*1,5*8	m3	48,00
			wykopy pod wpusty 1,5*1,5*1,7*13+1,5*1,5*1,6*4+1,5*1,5*1,5*6	m3	84,38
			podsyпка -6,96	m3	-6,96
			obsypka -25,66	m3	-25,66
			studnie -3,14*(1,2/2)^2*2*8	m3	-18,09
			wpusty -3,14*(0,5/2)^2*1,6*23	m3	-7,22
			konstrukcja -1*1*69,63	m3	-69,63
			razem	m3	96,11
7	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			96,11	m3	96,11
			razem	m3	96,11
		D-03.02.01	1.2. Roboty montażowe		
8	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC		
			1*0,1*69,63	m3	6,96
			razem	m3	6,96
9	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			1*(0,2+0,2)*69,63	m3	27,85
			-3,14*(0,2/2)^2*69,63	m3	-2,19
			razem	m3	25,66
10	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk + kaskady		
			69,6	m	69,60
			17	m	17,00
			razem	m	86,60
11	KNR-W 2-18 0421/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - adapter		
			23-8	szt	15,00
			razem	szt	15,00
12	KNR-W 2-18 0421/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik		
			3	szt	3,00
			razem	szt	3,00
13	KNR-W 2-18 0421/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - łuk		
			3	szt	3,00
			razem	szt	3,00
14	Kalkulacja indywidualna		Przyłącze siodłowe dn200 dla dn800		
			4	kpl	4,000
			razem	kpl	4,000
15	Kalkulacja indywidualna		Przyłącze siodłowe dn200 dla dn600		
			4	kpl	4,000
			razem	kpl	4,000
16	KNR-W 2-18 0519/02		Studnia murowana z cegły o grubości ścian 1 1/2 cegły - nadbudowanie studni 1200		
			3	kpl	3,00
			razem	kpl	3,00
17	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		
			23	szt	23,00
			razem	szt	23,00
18	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
			69,6	m	69,60
			razem	m	69,60

Przebudowa ul. Wiosennej w Kołobrzegu. Przykanaliki kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-03.02.01	1.3. Roboty demontażowe		
19	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 1*1,4*3,4 1*1,4*3,6 1*1,5*5,6 1*1,5*(4,8+4,6) 1*1,5*4,2 1*1,5*3,9 1*1,5*6,8 1*1,5*7,1 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,76 5,04 8,40 14,10 6,30 5,85 10,20 10,65 65,30
20	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 65,3 razem	m3 m3	65,30 65,30
21	KNR 4-05t1 0316/01		Demontaż rurociągu średnicy nominalnej 200mm - analogia 44 razem	m m	44,000 44,000
22	KNR 4-05t1 0411/02		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu 12 razem	kpl kpl	12,000 12,000
23	KNR 2-01 0202/05		Przywóz piasku 66,68 razem	m3 m3	66,68 66,68
24	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 66,68 razem	m3 m3	66,68 66,68
25	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu 65,3 3,14*(0,2/2)^2*44 razem	m3 m3 m3	65,30 1,38 66,68
26	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 66,68 razem	m3 m3	66,68 66,68
		D-03.02.01	2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO POSESJI - WYMIANA		
		D-02.00.00	2.1. Roboty ziemne		
27	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 108,7/1000 razem	km km	0,11 0,11
28	KNR 2-01 0201/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1*1,5*108,7 razem	m3 m3	163,05 163,05
29	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 163,05 razem	m3 m3	163,05 163,05
30	KNR 2-01 0202/05		Przywóz piasku 101,24 razem	m3 m3	101,24 101,24
31	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10)		

Przebudowa ul. Wiosennej w Kołobrzegu. Przykanaliki kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			101,24	m3	101,24
			razem	m3	101,24
32	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu		
			163,05	m3	163,05
			-10,87	m3	-10,87
			-50,94	m3	-50,94
			razem	m3	101,24
33	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			101,24	m3	101,24
			razem	m3	101,24
		D-03.02.01	2.2. Roboty montażowe i demontażowe		
34	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC		
			0,1*1*108,7	m3	10,87
			razem	m3	10,87
35	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			1*(0,3+0,2)*108,7	m3	54,35
			-3,14*(0,2/2)^2*108,7	m3	-3,41
			razem	m3	50,94
36	KNR 4-05t1 0318/01 - ANALOGIA		Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200mm		
			44	m	44,000
			razem	m	44,000
37	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
			44	m	44,00
			razem	m	44,00
38	KNR-W 2-18 0421/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik - włączenie do istniejącej sieci		
			3	szt	3,00
			razem	szt	3,00
39	Kalkulacja indywidualna		Przyłącze siodłowe dn200 dla dn300		
			6	kpl	6,000
			razem	kpl	6,000
40	Kalkulacja indywidualna		Przyłącze siodłowe dn200 dla dn350		
			3	kpl	3,000
			razem	kpl	3,000
41	Kalkulacja indywidualna		Przyłącze siodłowe dn200 dla dn600		
			3	kpl	3,000
			razem	kpl	3,000
42	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm		
			44	m	44,00
			razem	m	44,00
		D-03.02.01	3. NOWE PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO POSESJI.		
		D-02.00.00	3.1. Roboty ziemne		
43	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			21/1000	km	0,02
			razem	km	0,02
44	KNR 2-01 0201/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			1*1,3*21	m3	27,30
			razem	m3	27,30
45	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10)		
			27,3	m3	27,30
			razem	m3	27,30
46	KNR 2-01 0202/05		Przywóz piasku		

Przebudowa ul. Wiosennej w Kołobrzegu. Przykanaliki kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			15,36	m3	15,36
			razem	m3	15,36
47	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10) 15,36	m3	15,36
			razem	m3	15,36
48	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu 27,3 -2,1 -9,84	m3 m3 m3	27,30 -2,10 -9,84
			razem	m3	15,36
49	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 15,36	m3	15,36
			razem	m3	15,36
		D-03.02.01	3.2. Roboty montażowe		
50	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC 0,1*1*21	m3	2,10
			razem	m3	2,10
51	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury 1*(0,3+0,2)*21 -3,14*(0,2/2)*2*21	m3 m3	10,50 -0,66
			razem	m3	9,84
52	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk + kaskady 21	m	21,00
			razem	m	21,00
53	KNR-W 2-18 0421/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - trójnik 2	szt	2,00
			razem	szt	2,00
54	Kalkulacja indywidualna		Przyłącze siodłowe dn200 dla dn300 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
55	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 21	m	21,00
			razem	m	21,00
		D-03.02.01	4. WYMIANA ODCINKA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR BETONOWYCH DN600		
		D-02.00.00	4.1. Roboty ziemne		
56	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 78/1000	km	0,08
			razem	km	0,08
57	KNR 2-01 0201/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 1,5*2,1*78	m3	245,70
			razem	m3	245,70
58	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 10) 245,7	m3	245,70
			razem	m3	245,70
59	KNR 2-01 0202/05		Przywóz piasku 150,74	m3	150,74
			razem	m3	150,74
60	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dla przywozu piasku (Krotność= 10)		

Przebudowa ul. Wiosennej w Kołobrzegu. Przykanaliki kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			150,74	m3	150,74
			razem	m3	150,74
61	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wraz z kosztami zakupu		
			245,7	m3	245,70
			-11,7	m3	-11,70
			-83,26	m3	-83,26
			razem	m3	150,74
62	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			150,74	m3	150,74
			razem	m3	150,74
		D-03.02.01	4.2. Roboty demontażowe i montażowe		
63	KNR-W 2-18 0511/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - dla rur PVC		
			0,1*1,5*78	m3	11,70
			razem	m3	11,70
64	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka nad wierzch rury		
			1,5*(0,6+0,3)*78	m3	105,30
			-3,14*(0,6/2)^2*78	m3	-22,04
			razem	m3	83,26
65	KNR 4-05t1 0315/05 - analogia		Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 600mm uszczelnionego zaprawą cementową		
			78	m	78,00
			razem	m	78,00
66	KNR-W 2-18 0412/05		Kanały z rur betonowych o średnicy 600mm łączonych na uszczelkę gumową		
			78	m	78,00
			razem	m	78,00
67	KNR 2-18 0804/07		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 600mm		
			78	m	78,00
			razem	m	78,00
			5. ROBOTY NAPRAWCZE NA ISTNIEJĄCYCH STUDNIACH, WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NA WYSYPISKO		
68	KNR 2-31 1406/02		Regulacja pionowa krutek ściekowych ulicznych		
			1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
69	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włazów kanałowych		
			6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
70	KNR-W 2-18 0513/03 - analogia		Remont studni polegający na wymianie płyt nastudziennych, pierścieni odciażających, włazów oraz uszczelnienie od środka zaprawami i powłokami wodoszczelnymi i wyprofilowanie kinety		
			6	studnię	6,000
			razem	studnię	6,000
71	Kalkulacja indywidualna		Czyszczenie studni		
			6	kpl	6,000
			razem	kpl	6,000
72	KNR 4-04 1102/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego		
			0,284*0,042*88	m3	1,050
			0,75*0,075*78	m3	4,388
			0,6*0,1*1,2*12	m3	0,864
			razem	m3	6,302
73	KNR 4-04 1102/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 10)		
			6,302	m3	6,302
			razem	m3	6,302

Przebudowa ul. Wiosennej w Kołobrzegu. Przykanaliki kanalizacji deszczowej.

Nr	Nr ST	Opis robót
1.	D-03.02.01	PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
1.1.	D-02.00.00	Roboty ziemne
1.2.	D-03.02.01	Roboty montażowe
1.3.	D-03.02.01	Roboty demontażowe
2.	D-03.02.01	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO POSESJI - WYMIANA
2.1.	D-02.00.00	Roboty ziemne
2.2.	D-03.02.01	Roboty montażowe i demontażowe
3.	D-03.02.01	NOWE PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO POSESJI.
3.1.	D-02.00.00	Roboty ziemne
3.2.	D-03.02.01	Roboty montażowe
4.	D-03.02.01	WYMIANA ODCINKA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z RUR BETONOWYCH DN600
4.1.	D-02.00.00	Roboty ziemne
4.2.	D-03.02.01	Roboty demontażowe i montażowe
5.		ROBOTY NAPRAWCZE NA ISTNIEJĄCYCH STUDNIACH, WYWÓZ GRUZU Z ROZBIÓRKI NA WYSYPISKO