
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji
sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1
Kołobrzeg

Inwestor Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13 , 78-100 Kołobrzeg

Koszty zakupu

Kołobrzeg styczeń 2017r.

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

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Ogólna charakterystyka robót

Demontaż sieci wodociągowej (rurociągi, zasuw i hydranty)

Budowa sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami (rurociągi, zasuw i hydranty)

Demontaż sieci kanalizacji sanitarnej

Budowa sieć kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami (rurociągi, studnie)

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. ROBOTY DEMONTAŻOWE Nr ST: 01.00		
		A ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.01		
1	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 670*1,1*1 160*1,1*1 1580*1,1*1	m3 m3 m3	737,0 176,0 1.738,0
		razem	m3	2.651,0
2	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 1738+913	m3	2.651,0
		razem	m3	2.651,0
		B RUROCIĄGI I UZBROJENIE Nr ST: 01.01		
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm śr. 32 13 śr. 40 83 śr. 63 23 śr. 80 44 śr.90 113	m m m m m	13,0 83,0 23,0 44,0 113,0
		razem	m	276,0
4	KNR 4-05T1 0118/02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionego folią aluminiową 150 1467	m m	150,0 1.467,0
		razem	m	1.617,0
5	KNR 4-05T1 0118/03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 150mm uszczelnionego folią aluminiową 20	m	20,0
		razem	m	20,0
6	KNR 4-05T1 0118/04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 200mm uszczelnionego folią aluminiową 412	m	412,0
		razem	m	412,0
7	KNR 4-05T1 0118/06	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego folią aluminiową 87	m	87,0
		razem	m	87,0
8	KNR 4-05T1 0219/01	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80mm, uszczelnionej folią aluminiową śr. 32 3 śr. 40 3 śr.63 3 śr. 80 2	kpl kpl kpl kpl	3,0 3,0 3,0 2,0
		razem	kpl	11,0
9	KNR 4-05T1 0219/02	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm, uszczelnionej folią aluminiową	kpl	4,0
10	KNR 4-05T1 0219/03	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 150mm, uszczelnionej folią aluminiową	kpl	7,0
11	KNR 4-05T1 0219/09	Demontaż zasuwki z obudową, żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 500mm, uszczelnionej folią aluminiową	kpl	1,0
12	KNR 4-05T1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	6,0
13	KNR 4-05T1 0227/01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,0
		II. BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Nr ST: 01.01		
		A ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.01		
14	KNR 2-01 0217/04	Wykopy liniowe o gł. pow.1,5m i szer pow 1,5m wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Wł1 -1 (1,05+1,18)/2*1,1* 56- (1,05+1,18)/2*1,1* 6	m3	61,3

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 - 2 (1,18+0,91)/2*1,1*200-(1,18+0,91)/2*1,1*16,5	m3	210,9
		2 - 3 (0,97+1,05)/2*1,1*47-(0,97+1,05)/2*1,1*12	m3	38,9
		3 - 4 (1,05+0,97)/2*1,1*102-(1,05+0,97)/2*1,1*3	m3	110,0
		4 - odg. nr 21 (0,97+1,16)/2*1,1*7	m3	8,2
		odg. nr 21 - 5 1,16*1,1*100,5	m3	128,2
		5 - 6 1,16*1,1*6,5	m3	8,3
		6 - 7 (1,17+1,05)/2*1,1*24,5-(1,17+1,05)/2*1,1*6	m3	22,6
		7 - 8 1,05*1,1*22,5-1,05*1,1*3	m3	22,5
		8 - 9 (1,05+1,02)/2*1,1*57-(1,05+1,02)/2*1,1*5	m3	59,2
		9 - 10 1,38*1,1*29	m3	44,0
		10 - 11 (1,48+1,35)/2*1,1*34-(1,48+1,35)/2*1,1*6	m3	43,6
		11 - 12 (1,35+1,44)/2*1,1*32-(1,35+1,44)/2*1,1*1,5	m3	46,8
		12 - 13 (1,44+1,14)/2*1,1*87,5-(1,44+1,14)/2*1,1*3	m3	119,9
		13 - 14 (1,14+1,05)/2*1,1*103,5-(1,14+1,05)/2*1,1*1,5	m3	122,9
		14 - 15 (1,05+1,12)/2*1,1*78	m3	93,1
		15 - 16 1,62*1,1*26	m3	46,3
		16 - 17 1,62*1,1*29	m3	51,7
		17 - 18 1,62*1,1*56,5-1,62*1,1*5	m3	91,8
		18 - 19 1,63*1,1*5,5	m3	9,9
		19 - Wł.2 1,63*1,1*5-1,63*1,1*1,5	m3	6,3
		razem	m3	1.346,4
15	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		
		Wł1 -1 (1,05+1,18)/2*1,1* 6	m3	7,4
		1 - 2 (1,18+0,91)/2*1,1*16,5	m3	19,0
		2 - 3 (0,97+1,05)/2*1,1*12	m3	13,3
		3 - 4 (1,05+0,97)/2*1,1*3	m3	3,3
		6 - 7 (1,17+1,05)/2*1,1*6	m3	7,3
		7 - 8 1,05*1,1*3	m3	3,5
		8 - 9 (1,05+1,02)/2*1,1*5	m3	5,7
		10 - 11 (1,48+1,35)/2*1,1*6	m3	9,3
		11 - 12 (1,35+1,44)/2*1,1*1,5	m3	2,3
		12 - 13 (1,44+1,14)/2*1,1*3	m3	4,3
		13 - 14 (1,14+1,05)/2*1,1*1,5	m3	1,8
		17 - 18 1,62*1,1*5	m3	8,9
		19 - Wł.2 1,63*1,1*1,5	m3	2,7
		razem	m3	88,8
16	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - połączenia z istniejącym wodociągiem i przyłączami		
		1 1,05*1,1*17	m3	19,6
		3 1,16*1,1*7	m3	8,9
		4 1,17*1,1*8	m3	10,3
		6 1,15*1,1*19	m3	24,0
		7 1,1*1,1*7	m3	8,5
		8 1,09*1,1*6	m3	7,2
		9 1,08*1,1*6	m3	7,1
		10 1,06*1,1*6	m3	7,0
		11 1,04*1,1*6	m3	6,9
		12 1,03*1,1*6	m3	6,8
		13 1,02*1,1*6	m3	6,7
		14 0,99*1,1*7	m3	7,6
		15 1*1,1*14	m3	15,4
		16 1*1,1*7	m3	7,7
		17 1,03*1,1*15	m3	17,0
		18 1,05*1,1*15	m3	17,3
		19 0,97*1,1*8	m3	8,5
		20 1,139*1,1*16	m3	20,0
		21 1,16*1,1*3	m3	3,8
		22 1,22*1,1*16	m3	21,5
		23 1,19*1,1*16	m3	20,9
		24 1,17*1,1*6	m3	7,7
		25 1,16*1,1*4	m3	5,1
		26 1,12*1,1*15	m3	18,5
		27 1,4*1,1*5	m3	7,7
		28 1,46*1,1*3	m3	4,8
		29 1,36*1,1*5	m3	7,5
		30 1,36*1,1*13	m3	19,4

[illegible]

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg
 Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		26 0,15*1,1*15	m3	2,5
		27 0,15*1,1*5	m3	0,8
		28 0,15*1,1*3	m3	0,5
		29 0,15*1,1*5	m3	0,8
		30 0,15*1,1*13	m3	2,1
		31 0,15*1,1*10	m3	1,7
		32 0,15*1,1*7	m3	1,2
		33 0,15*1,1*8	m3	1,3
		34 0,15*1,1*5	m3	0,8
		35 0,15*1,1*15	m3	2,5
		36 0,15*1,1*15	m3	2,5
		37 0,15*1,1*7	m3	1,2
		38 0,15*1,1*9	m3	1,5
		39 0,15*1,1*6	m3	1,0
		40 0,15*1,1*6	m3	1,0
		41 0,15*1,1*8	m3	1,3
		42 0,15*1,1*(8+15)	m3	3,8
		razem	m3	246,1
20	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (obsypka)		
		0,1*1,1*(17+7+7+21+7+6+6+6+6+6+14+7+15+15+8+16)	m3	18,7
		23 0,1*1,1*16	m3	1,8
		24 0,1*1,1*6	m3	0,7
		25 0,1*1,1*4	m3	0,4
		26 0,1*1,1*15	m3	1,7
		27 0,1*1,1*5	m3	0,6
		28 0,1*1,1*3	m3	0,3
		29 0,1*1,1*5	m3	0,6
		30 0,1*1,1*13	m3	1,4
		31 0,1*1,1*10	m3	1,1
		32 0,1*1,1*7	m3	0,8
		33 0,1*1,1*8	m3	0,9
		34 0,1*1,1*5	m3	0,6
		35 0,1*1,1*15	m3	1,7
		36 0,1*1,1*15	m3	1,7
		37 0,1*1,1*7	m3	0,8
		38 0,1*1,1*9	m3	1,0
		39 0,1*1,1*6	m3	0,7
		40 0,1*1,1*6	m3	0,7
		41 0,1*1,1*8	m3	0,9
		42 0,1*1,1*(8+15)	m3	2,5
		razem	m3	39,6
21	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		0,15*1,1*(7+3)	m3	1,7
		razem	m3	1,7
22	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm (2*15cm)(obsypka)		
		Wł1 -1 0,30*1,1* 56	m3	18,5
		1 - 2 0,30*1,1*200	m3	66,0
		2 - 3 0,30*1,1*47	m3	15,5
		3 - 4 0,30*1,1*102	m3	33,7
		4 - odg. nr 21 0,30*1,1*7	m3	2,3
		5 -6 0,3*1,1*6,5	m3	2,1
		6 - 7 0,3*1,1*24,5	m3	8,1
		7 - 8 0,3*1,1*22,5	m3	7,4
		8 - 9 0,3*1,1*57	m3	18,8
		9 - 10 0,3*1,1*29	m3	9,6
		10 - 11 0,3*1,1*34	m3	11,2
		11 - 12 0,3*1,1*32	m3	10,6
		12 - 13 0,3*1,1*87,5	m3	28,9
		13 - 14 0,3*1,1*103,5	m3	34,2
		14 - 15 0,3*1,1*78	m3	25,7
		15 - 16 0,3*1,1*26	m3	8,6
		16 - 17 0,3*1,1*29	m3	9,6
		17 - 18 0,3*1,1*56,5	m3	18,6
		18 - 19 0,3*1,1*5,5	m3	1,8

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		19 - Wł.2 0,3*1,1*5	m3	1,7
		razem	m3	332,9
23	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m 429,333+42,991+210,533-97,515-18,7-1,65-135,96 917,031+45,789+265,452-148,339-22,22-230,01	m3 m3 razem m3	429,0 827,7 1.256,7
		B RUROCIĄGI I UZBROJENIE Nr ST: 01.01		
24	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 32mm	m	5,0
25	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	75,0
26	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 50mm	m	68,0
27	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	56,0
28	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	126,0
29	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	55,0
30	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm	m	10,0
31	KNNR 4 1009/13	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm	m	1.110,0
32	KNR 2-18 0902/04	Połączenie Istniejącego rurociągu z rurociągiem projektowanym o średnicy 300mm - analogia	szt	2,0
33	KNR 2-18 0902/01	Połączenie Istniejącego odgałęzienia z odgałęzieniem projektowanym o średnicach 32- 90mm	szt	21,0
34	KNR 2-18 0902/02	Połączenie Istniejącego odgałęzienia z odgałęzieniem projektowanym o średnicy 100mm	szt	7,0
35	KNR 2-18 0902/03	Połączenie Istniejącego odgałęzienia z odgałęzieniem projektowanym o o średnicy 160mm	szt	2,0
36	KNR 2-18 0902/04	Włączenie na trójnik projektowanego rurociągu o średnicy 300mm z projektowanym odgałęzieniem o średnicach 40 - 160mm	szt	43,0
37	KNR 2-18 0902/01	Połączenie projektowanego odgałęzienia o średnicy 32mm z odgałęzieniem projektowanym o 90mm	szt	1,0
38	KNR 2-18 0902/01	Włączenie na trójnik projektowanego odgałęzienia o średnicy 90mm z odgałęzieniem projektowanym o 90mm	szt	1,0
39	KNR 2-18 0902/01	Włączenie na trójnik projektowanego odgałęzienia o średnicy 90mm z odgałęzieniem projektowanym o 63mm	szt	1,0
40	KNR 2-18 0902/01	Włączenie na trójnik projektowanego odgałęzienia o średnicy 90mm z odgałęzieniem projektowanym o 50mm	szt	1,0
41	KNNR 4 1112/01	Zasuwy typu E o średnicy 32mm z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	1,0
42	KNNR 4 1112/01	Zasuwy typu E o średnicy 40mm z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	7,0
43	KNNR 4 1112/01	Zasuwy typu "E" o średnicy 50mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	5,0
44	KNNR 4 1112/01	Zasuwy typu "E" o średnicy 65mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet		

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	5,0
45	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" o średnicy 80mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	7,0
46	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" o średnicy 100mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	8,0
47	KNNR 4 1112/03	Zasuwy typu "E" o średnicy 150mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	2,0
48	KNNR 4 1112/06	Zasuwy typu "E" o średnicy 300mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	9,0
49	KNNR 4 1112/09	Zasuwy typu "E" o średnicy 500mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	1,0
50	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm (z zasuwami)	kpl	9,0
51	KNR 2-18 0802/05	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 300mm	próbę	6,0
52	KNR 2-18 0803/03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 300mm (próba odcinka 200m)	próbę	6,0
53	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczką na słupku stalowym. Nr ST: 01.00	kpl	39,0
54	KNR 2-18 0207/01	Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną 5+75+68+56+126+55+10+1110	m	1.505,0
		razem	m	1.505,0
		III. ROBOTY DEMONTAŻOWE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: 01.00		
		A ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.01		
55	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 0,8*1,1*14	m3	12,3
		razem	m3	12,3
56	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	12,3
		B RUROCIĄGI I UZBROJENIE Nr ST: 01.01		
57	KNR 4-05T1 0124/08	Demontaż rurociągu z polietylenu PE o średnicy zewnętrznej 110mm 13m 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
		IV. BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: 01.01		
		A. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
58	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm Sieć 5*1,5+2,5*1,5 Wokół studni 2,5*2,5	m2	11,25
		razem	m2	6,25
			m2	17,50
59	KNR 2-31 0801/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 4cm (Krotność= 16)	m2	17,50
60	KNR 2-31 0813/01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej (do ponownego ułożenia)	m	13,500
61	KNR 2-31 0805/04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej na ulicy i wjazdach do posesji (do ponownego ułożenia) Sieć (7,5+4,5+4,5)*1,5	m2	24,750
		razem	m2	24,750
62	KNR 2-31 0810/02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub.8cm na podsypce cementowo-piaskowej (do ponownego ułożenia)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Sieć 126*1,5 Wokół studni 2,5*2,5*5	m2 m2 razem m2	189,000 31,250 220,250
63	KNR 2-31 0311/01	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej grub.8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	17,50
64	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu (Krotność= 16)	m2	17,50
65	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	13,500
66	KNR 2-31 0302/05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej - na ulicy i wjazdach do posesji	m2	24,750
67	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-05.03.03.	m2	220,250
		B ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.01		
68	KNR 2-01 0217/04	Wykopy liniowe o gł. pow.1,5m i szer pow 1,5m wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,25m3, grunt kategorii III Slist - S1 (1,87+1,84)/2*1,4*8,5-(1,87+1,84)/2*1,4*1,5 S1 - S2 (1,84+1,87)/2*1,4*20,5-(1,84+1,87)/2*1,4*9,5 S2 - S3 (1,87+1,77)/2*1,4*34-(1,87+1,77)/2*1,4*3 S3 - S4 (1,77+1,67)/2*1,4*34-(1,77+1,67)/2*1,4*1,5 S4 - S5 (1,67+1,53)/2*1,4*46-(1,67+1,53)/2*1,4*4,5 S5 - S6 (1,53+1,46)/2*1,4*12,5-(1,53+1,46)/2*1,4*4,5 S7 - S8 (0,91+0,85)/2*1,4*28-(0,91+0,85)/2*1,4*3 S8 - S9 (0,85+0,83)/2*1,4*33,5-(0,85+0,83)/2*1,4*1,5 S9 - S10 (0,83+0,82)/2*1,4*53,5-(0,83+0,82)/2*1,4*1,5 S10 - S11 (0,83+0,87)/2*1,4*53-(0,83+0,87)/2*1,4*1,5 S11 - SR (0,87+0,79)/2*1,4*7-(0,87+0,79)/2*1,4*3,5 SR - S2ist 0,79*1,4*2,5 S7 - S12 (0,91+0,74)/2*1,4*25,5-(0,91+0,74)/2*1,4*1,5 S12 -S13 0,75*1,4*15,5-0,75*1,4*9 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	18,2 28,6 79,0 78,3 93,0 16,7 30,8 37,6 60,1 61,3 4,1 2,8 27,7 6,8 545,0
69	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Slist - S1 (1,87+1,84)/2*1,4*1,5 S1 - S2 (1,84+1,87)/2*1,4*9,5 S2 - S3 (1,87+1,77)/2*1,4*3 S3 - S4 (1,77+1,67)/2*1,4*1,5 S4 - S5 (1,67+1,53)/2*1,4*4,5 S5 - S6 (1,53+1,46)/2*1,4*4,5 S6 - S7 (0,94+0,91)/2*1,4*4,5 S7 - S8 (0,91+0,85)/2*1,4*3 S8 - S9 (0,85+0,83)/2*1,4*1,5 S9 - S10 (0,83+0,82)/2*1,4*1,5 S10 - S11 (0,83+0,87)/2*1,4*1,5 S11 - SR (0,87+0,79)/2*1,4*3,5 S7 - S12 (0,91+0,74)/2*1,4*1,5 S12 -S13 0,75*1,4*9 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	3,9 24,7 7,6 3,6 10,1 9,4 5,8 3,7 1,8 1,7 1,8 4,1 1,7 9,5 89,4
70	KNR 2-01 0310/06	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości Slist - S1 0,5*1,4*1,5 S1 - S2 0,5*1,4*9,5 S2 - S3 0,5*1,4*3 S3 - S4 0,5*1,4*1,5 S4 - S5 0,5*1,4*4,5 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem m3	1,1 6,7 2,1 1,1 3,2 14,2
71	KNR 2-01 0217/04	Wykopy pod studnie w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25m3 Nr ST: S 00.0 S1 2,5*2,5*1,87 S3 2,5*2,5*1,87	m3 m3	11,7 11,7

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S4 2,5*2,5*1,77	m3	11,1
		S5 2,5*2,5*1,67	m3	10,4
		S6 2,5*2,5*0,96/2	m3	3,0
		S7 2,5*2,5*0,91/2	m3	2,8
		S8 2,5*2,5*0,81	m3	5,1
		S9 2,5*2,5*0,83	m3	5,2
		S10 2,5*2,5*0,82	m3	5,1
		S11 2,5*2,5*0,87/2	m3	2,7
		S12 2,5*2,5*0,74	m3	4,6
		S13 2,5*2,5*0,76	m3	4,8
		SR 2,5*2,5*0,79	m3	4,9
		razem	m3	83,1
72	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne pod studnie w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład		
		S2 2,5*2,5*1,84	m3	11,5
		S6 2,5*2,5*0,96/2	m3	3,0
		S7 2,5*2,5*0,91/2	m3	2,8
		S11 2,5*2,5*0,87/2	m3	2,7
		razem	m3	20,0
73	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: 01.00		
		S1ist - S1 0,15*1,4*8,5	m3	1,8
		S1 - S2 0,15*1,4*20,5	m3	4,3
		S2 - S3 0,15*1,4*34	m3	7,1
		S3 - S4 0,15*1,4*34	m3	7,1
		S4 - S5 0,15*1,4*46	m3	9,7
		S5 - S6 0,15*1,4*12,5	m3	2,6
		S6 - S7 0,15*1,4*4,5	m3	0,9
		S7 - S8 0,15*1,4*28	m3	5,9
		S8 - S9 0,15*1,4*33,5	m3	7,0
		S9 - S10 0,15*1,4*53,5	m3	11,2
		S10 - S11 0,15*1,4*53	m3	11,1
		S11 - SR 0,15*1,4*7	m3	1,5
		SR - S2ist 0,15*1,4*2,5	m3	0,5
		S7 - S12 0,15*1,4*25,5	m3	5,4
		S12 - S13 0,15*1,4*15,5	m3	3,3
		razem	m3	79,4
74	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: 01.00		
		S1ist - S1 0,2*1,4*8,5	m3	2,4
		S1 - S2 0,2*1,4*20,5	m3	5,7
		S2 - S3 0,2*1,4*34	m3	9,5
		S3 - S4 0,2*1,4*34	m3	9,5
		S4 - S5 0,2*1,4*46	m3	12,9
		S5 - S6 0,2*1,4*12,5	m3	3,5
		S6 - S7 0,2*1,4*4,5	m3	1,3
		S7 - S8 0,2*1,4*28	m3	7,8
		S8 - S9 0,2*1,4*33,5	m3	9,4
		S9 - S10 0,2*1,4*53,5	m3	15,0
		S10 - S11 0,2*1,4*53	m3	14,8
		S11 - SR 0,2*1,4*7	m3	2,0
		SR - S2ist 0,2*1,4*2,5	m3	0,7
		S7 - S12 0,2*1,4*25,5	m3	7,1
		S12 - S13 0,2*1,4*15,5	m3	4,3
		razem	m3	105,9
75	KNR 2-18 0504/04	Podłoża betonowe pod studnie rewizyjne o grubości 20cm		
		3,14*0,7*0,7*0,2*14	m3	4,3
		razem	m3	4,3
76	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m		
		545+89,4+14,2+83,1+20	m3	751,7
		-79,4-105,9-4,2	m3	-189,5
		-3,14*0,6*0,6*(1,87+1,84+1,87+1,77+1,67+0,96+0,91+0,81+0,83+0,82+0,87+0,74+0,76+0,79)	m3	-18,7
		razem	m3	543,5
		C RUROCIĄGI I UZBROJENIE		
		Nr ST: 01.01		

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNNR 4 1008/05	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	385,0
78	KNNR 4 1008/04	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	14,0
79	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	14,0
80	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej (trójniki) 200/160mm łączone na wcisk	szt	2,0
81	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego	m2	0,1
82	KNR 2-18 0902/03	Wykonanie przejścia szczelnego o śr.200mm	szt	2,0
83	KNR 2-18 0802/03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 200mm (na 400m)	próbę	2,0

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Nr	Opis robót	Wartość
	I. ROBOTY DEMONTAŻOWE Nr ST: 01.00	
	A ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.01	
	B RUROCIĄGI I UZBROJENIE Nr ST: 01.01	
	II. BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Nr ST: 01.01	
	A ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.01	
	B RUROCIĄGI I UZBROJENIE Nr ST: 01.01	
	III. ROBOTY DEMONTAŻOWE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: 01.00	
	A ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.01	
	B RUROCIĄGI I UZBROJENIE Nr ST: 01.01	
	IV. BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: 01.01	
	A. ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	
	B ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.01	
	C RUROCIĄGI I UZBROJENIE Nr ST: 01.01	
	Razem	

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfaltobeton AC22W dla KR-3 grysowo-żwirowy	t	1,705		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	3,248		
3	Beton zwykły B-10	m3	8,920		
4	Beton zwykły	m3	5,422		
5	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	3.276,000		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	4,900		
7	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,560		
8	Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 60% metaliczna	dm3	1,560		
9	Hydranty żeliwne nadziemne o średnicy 80mm	szt	9,000		
10	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu 80mm	szt	9,000		
11	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	73,500		
12	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej (trójniki) 200/160mm	szt	2,000		
13	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	6,832		
14	Nasada rurowa o średnicy 1600mm	szt	2,000		
15	Nasada rurowa - połączenie Istniejącego odgałęzienia z odgałęzieniem projektowanym o średnicy 32mm	szt	1,000		
16	Nasada rurowa - połączenie Istniejącego odgałęzienia z odgałęzieniem projektowanym o średnicy 40mm	szt	3,000		
17	Nasada rurowa - połączenie Istniejącego odgałęzienia z odgałęzieniem projektowanym o średnicy 50mm	szt	1,000		
18	Nasada rurowa - połączenie Istniejącego odgałęzienia z odgałęzieniem projektowanym o średnicy 63mm	szt	3,000		
19	Nasada rurowa - połączenie Istniejącego odgałęzienia z odgałęzieniem projektowanym o średnicy 90mm	szt	3,000		
20	Nasada rurowa (opaska) - połączenie Istniejącego rurociągu z rurociągiem projektowanym o średnicy 300mm	szt	2,000		
21	Nasada rurowa o średnicy 100mm	szt	7,000		
22	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	9,000		
23	Piasek	m3	21,807		
24	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	14,000		
25	Podchloryn sodowy	kg	17,700		
26	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	14,000		
27	Redukcja 50/32	szt	2,000		
28	Redukcja 50/40	szt	5,000		
29	Redukcja 90/50	szt	3,000		
30	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	237,440		
31	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	117,320		
32	Rury S zgrzewane elektrycznie d=57/3,5mm	m	78,000		
33	Rury z PCW kielichowe, ciśnieniowe z uszczelką 160mm	m	14,280		
34	Rury z PCW kielichowe, ciśnieniowe z uszczelką 200mm	m	392,700		
35	Rury z polietylenu 40mm	m	76,500		
36	Rury z polietylenu 50mm	m	69,360		
37	Rury z polietylenu 63mm	m	57,120		
38	Rury z polietylenu 90mm	m	128,520		
39	Rury z polietylenu 110mm	m	56,100		
40	Rury z polietylenu 160mm	m	10,200		
41	Rury z polietylenu 315mm	m	1.132,200		
42	Rury z polietylenu 32mm	m	5,100		
43	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	9,000		
44	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	9,000		
45	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	112,000		
46	Śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	18,360		
47	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	48,640		
48	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	183,120		
49	Tabliczki	szt	32,000		
50	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową	m	1.610,350		
51	Trójnik - połączenie projektowanego rurociągu o średnicy 300mm z projektowanym odgałęzieniem o średnicy 100mm	szt	2,000		
52	Trójnik - połączenie projektowanego rurociągu o średnicy 300mm z projektowanym odgałęzieniem o średnicy 160mm	szt	2,000		
53	Trójnik - połączenie projektowanego rurociągu o średnicy 300mm z projektowanym odgałęzieniem o średnicy 90mm	szt	15,000		
54	Trójnik 90/50	szt	1,000		
55	Trójnik 90/63	szt	1,000		
56	Trójnik równoprzelotowy 90mm	szt	1,000		
57	Tuleja ochronna 200mm	szt	2,000		
58	Uszczelka boczna 200mm	szt	4,000		

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 80mm	szt	45,000		
60	Uszczelki gumowe	szt	154,000		
61	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	14,000		
62	Woda	m3	474,131		
63	Zaprawa cementowa m. 80	m3	5,040		
64	Zasuwy typu "E" o średnicy 100mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	szt	8,000		
65	Zasuwy typu "E" o średnicy 150mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	szt	2,000		
66	Zasuwy typu "E" o średnicy 300mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	szt	9,000		
67	Zasuwy typu "E" o średnicy 50mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	szt	5,000		
68	Zasuwy typu "E" o średnicy 65mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	szt	5,000		
69	Zasuwy typu "E" o średnicy 500mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	szt	1,000		
70	Zasuwy typu "E" o średnicy 80mm, z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	szt	7,000		
71	Zasuwy typu E o średnicy 32mm z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	szt	1,000		
72	Zasuwy typu E o średnicy 40mm z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	szt	7,000		
73	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne, kołnierзовe 80mm	szt	9,000		
74	Zwężki żeliwne	szt	9,000		
75	Żwir sortowany	m3	3,420		
	Razem				

Sieć wodociągowa - odcinek od ul. C. K. Norwida do ul. A. Fredry, dz. nr 8/3 oraz sieć kanalizacji sanitarnej - odcinek od ul. gen. Wł. Sikorskiego do ul. T. Kościuszki, dz. nr 8/3, 42, 47/1 Kołobrzeg

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	67,607		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	113,731		
3	Pojemnik do betonu do 0,75 m3	m-g	0,396		
4	Prościarka do rur PE	m-g	17,805		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	148,730		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	98,475		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	60,043		
8	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	6,703		
9	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	571,175		
10	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	110,826		
	Razem		1.195,490		