

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ SARBKA /Kociołki/ I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. RUROCIĄGI</b>			
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>Element robót...</b>			
1	KNNR 1 0210/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV. Szer.dna 0,6m, nach. 1:1 głęb.1,6m, dł. 1.260,0m - 90% wg. zestawienia mas ziemnych	m <sup>3</sup>	2.839,50
2	KNNR 1 0305/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III -10% mas ziemnych - dokop po koparce - wg. zestawienia mas ziemnych	m <sup>3</sup>	315,50
3	KNNR 1 0317/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Zасыpanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przrzutem do 3m bez zagęszczenia. Szer.dna 0,6m, warstwa zasypowa 0,3m, dł. 1.260,0m	m <sup>3</sup>	378,00
4	KNNR 1 0215/01 Dz.U. 114/2000 Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odsjowanego kategorii I-III na odległość 10m - zasypanie rurociągów	m <sup>3</sup>	2.777,00
<b>1.2. MONTAZ RUROCIĄGÓW</b>			
5	KNNR 4 1008/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk m	m	133,00
6	KNNR 4 1008/04 Dz.U. 114/2000 Rurociągi z rur PCV o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	1.127,00
7	KNNR 4 1009/07 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm pod rurociągiem gazowym	m	14,00
8	KNNR 4 1015/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Złącza uniwersalne do połączeń rurowych d-150mm - analogia	szt	3,00
<b>1.3. UZBROJENIE RUROCIĄGÓW</b>			
9	KNNR 4 1105.1/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	3,00
10	KNNR 4 1105.1/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	12,00
11	KNNR 4 1119/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	11,00
12	KNNR 4 1701/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Trójniki o średnicy 100mm wbudowane do istniejących rurociągów - analogia - 100/100mm 1,0szt.	kpl	1,00
13	KNNR 4 1701/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Trójniki o średnicy 150mm wbudowane do istniejących rurociągów - analogia - 150/80mm szt.9,0 150/100mm szt.4,0 150/150mm szt.1,0	kpl	14,00
14	KNNR 4 1114/04 Dz.U. 114/2000 Czwórniki żeliwne kołnierzone 150/150/150/150mm - analogia	szt	1,00
15	KNNR 4 1014/03 Dz.U. 114/2000 Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110/80mm	szt	2,00
16	KNNR 4 1014/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150/100mm szt. 4,0	szt	4,00
<b>1.3. PRZEWIERTY I PRZECISKI</b>			
17	KNNR 11 0402/06 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Przewieroty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 225mm w gruncie kategorii III-IV - pod gazociągami 14,0m	m	12,00
18	KNNR 11 0404/05 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej PE d-225mm	m	12,00
<b>1.4. PRÓBY SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKACJA</b>			
19	KNNR 4 1606/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PCW o średnicy 160mm (1 próba - 500m)	próba	2,00
20	KNNR 4 1611/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (500m)	odcinek	2,00
21	KNNR 4 1612/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (500m)	odcinek	2,00
<b>1.5. BLOKI OPOROWE I UMCNIENIA BETONOWE ZASUW I HYDRANTÓW</b>			
22	KNNR 4 1407/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Deskowanie bloków oporowych - m2 0,28 x 24,0 szt.	m <sup>2</sup>	6,72

## BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ SARBKA /Kociołki/ I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 1408/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami. szt.61,0 - trójniki d=150mm szt. 14,0 - hydranty 9,0szt. końcówki sieci 1,0 szt. - typ II D szt. 24,0 x 0,086 m3	m3	2,06
24	Kalkulacja indywidualna Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych przy zasuwach i hydrantach - zasuw szt. 15,0 + hydranty szt. 11,0	szt	26,00
<b>1.6. OZNAKOWANIE SIECI</b>			
25	KNNR 6 0702/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Słupki z rur stalowych - oznakowanie zasuw i hydrantów / 56,0 + 36,0 /	szt	26,00
26	KNNR 6 0702/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Pionowe znaki informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	26,00
27	KNNR 4 1408/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Ręczne układanie mieszanki betonowej w cokołach pod słupki stalowe z transportem mieszanki japonkami. szt. 26,0x0,3mx0,3mx0,3m	m3	0,70
<b>2. PRZYŁĄCZA</b>			
<b>2.1. ROBOTY ZIEMNE</b>			
28	KNNR 1 0210/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV. Szer.dna 0,6m, nach.1:0,6 głęb.1,5m, dł. 602,0m - 90%mas ziemnych ogółem	m3	1.354,50
29	KNNR 1 0305/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III. J.w. lecz 10% mas ziemych ogółem - dokop po koparce	m3	150,50
30	KNNR 1 0317/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem do 3m bez zagęszczenia m3 - 602,0m x 0,6 x 0,2m	m3	72,24
31	KNNR 1 0215/01 Dz.U. 114/2000 Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III na odległość 10m - zasypanie spycharkami przyłączy -	m3	1.432,76
<b>2.2. MONTAŻ PRZYŁĄCZY</b>			
32	KNNR 4 1702/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm - nawiertka NWZ z zasuwą odcinającą - 150/32mm szt.26,0mm	szt	26,00
33	KNNR 11 0307/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	602,00
<b>2.3. UMOCNENIA BETONOWE PRZYŁĄCZY - OZNAKOWANIE OPASEK /NAWIERTEK/</b>			
34	Kalkulacja indywidualna Płyta żelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek	szt	26,00
35	KNNR 6 0702/01 Dz.U. 114/2000 Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	26,00
36	KNNR 6 0702/04 Dz.U. 114/2000 Pionowe znaki informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	26,00
37	KNNR 4 1408/01 Dz.U. 114/2000 Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych pod słupki stalowe z transportem mieszanki japonkami - szt. 26,0 x 0,3m x 0,3 m x 0,3 m	m3	0,70