BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. RUROCIĄGI		
	1.1 ROBOTY ZIEMNE		
	Element robót...		
1	KNNR 1 0210/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV. Szer.dna 0,6m, nach. 1:0,6 głęb.1,6m, dł. 1.643,0m - 90% wg. zestawienia mas ziemnych - węzeł W1-W6, W6-Hp12	m3	3.696,76
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	m3	410,76
3	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. Szer.dna 0,6m, warstwa zasypowa 0,3m, dł. 1.643,0m x 0,6m	m3	295,74
4	KNNR 1 0215/01 Dz.U. 114/2000 Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III na odległość 10m - zasypanie rurociągów	m3	3.401,00
	1.2. MONTAZ RUROCIĄGÓW		
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 1.643,0	m	1.643,00
	1.3. UZBROJENIE RUROCIĄGÓW		
6	KNNR 4 1105.1/02 Dz.U. 114/2000 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	kpl	1,00
7	KNNR 4 1105.1/03 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	kpl	2,00
8	KNNR 4 1119/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	9,00
9	KNNR 4 1701/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Trójniki o średnicy 100mm wbudowane do istniejących rurociągów - analogia	kpl	12,00
10	KNNR 4 1014/03 Dz.U. 114/2000 Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110/80mm	szt	1,00
	1.4. PRÓBY SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKACJA		
11	KNNR 4 1606/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW o średnicy do 110mm (1 próba - 250m)	próba	3,00
12	KNNR 4 1611/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (500m)	odcinek	3,00
13	KNNR 4 1612/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (500m)	odcinek	3,00
	1.5. BLOKI OPOROWE I UMOCNIENIA BETONOWE ZASUW I HYDRANTÓW		
14	KNNR 4 1407/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Deskowanie bloków oporowych - m2 0,28 x 61 szt.	m2	17,10
15	KNNR 4 1408/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Ręczne układanie mieszanki betonowej blokach oporowych z transportem mieszanki japonkami. trójniki d=100 szt. 2,0 - hydranty 12,0szt. końcówki sieci 1,0 szt. - typ II D szt. 15,0 x 0,086 m3		

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m3	1,29
16	Kalkulacja indywidualna Płyta żelbet.o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych przy zasuwach i hydrantach - zasuwy szt. 3,0 + hydranty szt. 12,0	szt	15,00
	1.6. OZNAKOWANIE SIECI		
17	KNNR 6 0702/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Słupki z rur stalowych - oznakowanie zasuw i hydrantów	szt	15,00
18	KNNR 6 0702/04 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Pionowe znaki informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	15,00
19	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. 15,0x0,3mx0,3mx0,3m	m3	0,40
	2. PRZYŁĄCZA		
	2.1. ROBOTY ZIEMNE		
20	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. 69,0 m - 90%mas ziemnych ogółem	m3	155,25
21	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 zienych ogółem - dokop po koparce	m3	17,25
22	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 - 69,0m x 0,6m x 0,2m	m3	8,28
23	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	164,22
	2.2. MONTAŻ PRZYŁĄCZY		
24	KNNR 4 1702/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - nawiertka NWZ z zasuwą odcinającą - 100/32mm	szt	4,00
25	KNNR 11 0307/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32mm	m	69,00
	2.3. MONTAŻ WODOMIERZY		
26	KNNR 4 0122/01 Dz.U. 114/2000 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 20mm	kpl	4,00
27	KNNR 4 0140.1/02 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	4,00
	2.4. UMOCNIENIA BETONOWE PRZYŁĄCZY - OZNAKOWANIE OPASEK /NAWIERTEK/		
28	Kalkulacja indywidualna Płyta zelbet. o wym. 0,8x0,8x0,08m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek	szt	4,00
29	KNNR 6 0702/01 Dz.U. 114/2000 Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	4,00
30	KNNR 6 0702/04 Dz.U. 114/2000 Pionowe znaki informacyjne o powierzchni do 0,3m2		

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	4,00
31	KNNR 4 1408/01 Dz.U. 114/2000 Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych pod słupki stalowe z transportem mieszanki japonkami - szt. 4,0 x 0,3m x 0,3 m x 0,3 m	m3	0,11
	2.5. PROÓBA SZCZELNOŚCI. DEZYNFEKCJA PRZYŁĄCZY.		
32	KNNR 4 1611/01 Dz.U. 114/2000 Dezynfekcja przyłączy z rur PE 32-50mm	odcinek	4,00
33	KNNR 4 1612/01 Dz.U. 114/2000 Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 32-50mm	odcinek	4,00