

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 0,25-0,60m ³ 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 | m ³ | 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 | m ³ | 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 | m ³ | 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 | m ³ | 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 Zasuwki 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 Zasuwki 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 UMOCNIECIA BETONOWE ZASUW I HYDRANTÓW | | |
| 14 | KNNR 4 1407/01 Kancelaria Prezesa Rady Ministrów Dz.U. 114/2000 Deskowanie bloków oporowych - m ² 0,28 x 61 szt. | m ² | 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 m ³ | | |

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 - zasuwę 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. UMOCNIECIA BETONOWE PRZYŁĄCZY - OZNAKOWANIE OPASEK /NAWIERTEK/ | | | |
| 28 | Kalkulacja indywidualna Płyta żelbet. 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 |