

Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza wod-kan etap I

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--|--|-----|--------|
| | | I.PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE Kod CPV: 45231300-8 | | |
| 1 | kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna - tyczenie trasy | kpl | 1,00 |
| 2 | Kalkulacja indywidualna | Przewiert lub przecisk pod drogą rurą stalową o średnicy nominalnej 150mm - 1 odcinek pod przyłączy z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm. Płozy dystansowe z tworzywa sztucznego i uszczelnienia końców rur ochronnych - np. płozy i manszety firmy INTEGRA lub równoważne | m | 14,00 |
| 2.1 | KNNR 4 1211/02 wyd.I 2000 | Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 150mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV | m | 14,00 |
| 2.2 | KNR-W 2-18 0309/01 analogia wyd.I 1997 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 150mm prowadzonych w rurach ochronnych | m | 14,00 |
| 3 | KNR 2-01 0217/04 wyd.IV 1996 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 ((2,25*0,6+0,8)*2,25*63,3)*0,9 | m3 | 275,59 |
| | | razem | m3 | 275,59 |
| 4 | KNR 2-01 0317/05 MGPIB wyd.IV 1996 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV ((2,25*0,6+0,8)*2,25*63,3)*0,1 | m3 | 30,62 |
| | | razem | m3 | 30,62 |
| 5 | KNR 2-18 0501/01 MGPIB wyd.V 1994 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm wraz z zakupem piasku 0,8*63,3 | m2 | 50,64 |
| | | razem | m2 | 50,64 |
| 6 | KNR 2-01 0320/05 wyd.IV 1996 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.III-IV- obsypka rur piaskiem oraz zasyпка do wys. 0,3 m powyżej rury wraz z zakupem piasku (0,39*0,6+0,8)*0,39*63,3 | m3 | 25,53 |
| | | razem | m3 | 25,53 |
| 7 | KNNR 1 0214/05 wyd.I | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 275,59+30,62-5,06-25,53 | m3 | 275,62 |
| | | razem | m3 | 275,62 |
| 8 | KNR 2-01 0212/04 wyd.IV 1996 | Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-wywóz nadmiaru gruntu 275,59+30,62-275,62 | m3 | 30,59 |
| | | razem | m3 | 30,59 |
| 9 | KNR 2-18 0901/01 wyd.V 1994 | Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 200mm | szt | 1,00 |
| 10 | KNR 2-18 0908/04 wyd.V 1994 | Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o średnicy 80mm z obudową i skrzynką uliczną | szt | 1,00 |
| 11 | KNR 2-18 0908/03 wyd.V 1994 | Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o średnicy 65mm z obudową i skrzynką uliczną | szt | 1,00 |
| 12 | KNR 2-18 0907/02 wyd.V 1994 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100RC SDR11 o średnicy zewnętrznej 90mm łączonych metodą zgrzewania | m | 69,30 |
| 13 | KNR 2-18 0907/01 wyd.V 1994 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 RC SDR11 o średnicy zewnętrznej 75mm łączonych metodą zgrzewania | m | 8,00 |
| 14 | KNR-W 2-18 0109/04 wyd.I 1997 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 114mm- rura ochronna | | |

Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza wod-kan etap I

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--|--|---------|--------|
| | | | m | 1,00 |
| 15 | KNR 2-18 0315/01 wyd.V 1994 | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm | kpl | 1,00 |
| 16 | KNR 2-18 0112/02 wyd.V 1994 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm-króciec dwukołnierzowy dn80 , l=1,0m | szt | 1,00 |
| 17 | KNR-W 2-15 0140/04 wyd.I 1998 | Wodomierze o średnicy nominalnej 32mm z nadajnikiem impulsów | kpl | 1,00 |
| 18 | KNR-W 2-15 0122/04 wyd.I 1998 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych | kpl | 1,00 |
| 19 | KNNR 4 1408/05 wyd.I 2000 | Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych | m3 | 0,50 |
| 20 | KNR 2-19 0219/01 Min.Przemysł u wyd.III 1988 | Analogia-Oznakowanie taśmą z metalizowaną ścieżką trasy wodociągu | m | 62,30 |
| 21 | kalkulacja indywidualna | Umocnienie skrzynki ulicznej zasuw elementami betonowymi | kpl | 3,00 |
| 22 | KNR 2-19 0134/01 wyd.III 1988 | Oznakowanie trasy wodociągu na murze | kpl | 3,00 |
| 23 | KNR 2-18 0802/01 wyd.V 1994 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm | próbę | 1,00 |
| 24 | KNR 2-18 9913/01 wyd.V 1994 | Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m (odcinek długości 10m) | odcinek | -12,00 |
| 25 | KNR 2-18 0803/01 wyd.V 1994 | Płukanie rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej do 150mm | próba | 1,00 |
| 26 | KNR 2-18 9914/01 wyd.V 1994 | Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm | odc=10m | -12,00 |
| 27 | KNR 2-18 0803/01 wyd.V 1994 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej do 150mm | próba | 1,00 |
| 28 | KNR 2-18 9914/01 wyd.V 1994 | Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm | odc=10m | -12,00 |
| 29 | kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna -inwentaryzacja powykonawcza | kpl | 1,00 |
| 30 | kalkulacja indywidualna | Badanie bakteriologiczne wody | kpl | 1,00 |
| | | II. KANALIZACJA SANITARNA Kod CPV: 45231300-8 | | |
| 31 | kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna - tyczenie trasy | kpl | 1,00 |
| 32 | KNR 2-01 0217/04 wyd.IV 1996 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 | | |

Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza wod-kan etap I

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|---|-----|--------|
| | | ((2,38*0,6+0,8)*2,38*180,3)*0,9 | m3 | 860,46 |
| | | razem | m3 | 860,46 |
| 33 | KNR 2-01 0317/05 MGPiB wyd.IV 1996 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV | | |
| | | ((2,38*0,6+0,8)*2,38*180,3)*0,1 | m3 | 95,61 |
| | | razem | m3 | 95,61 |
| 34 | KNR 2-18 0501/01 MGPiB wyd.V 1994 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm-piasek | | |
| | | 0,8*180,3 | m2 | 144,24 |
| | | razem | m2 | 144,24 |
| 35 | KNR 2-01 0320/05 wyd.IV 1996 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m- obsypka oraz zasypka rur do wys. 0,3 ponad wierzch rury wraz z zakupem piasku | | |
| | | (0,46*0,6+0,8)*0,46*22,5+(0,5*0,6+0,8)*0,5*157,8 | m3 | 97,93 |
| | | razem | m3 | 97,93 |
| 36 | KNNR 1 0214/05 wyd.I 2000 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami | | |
| | | 860,46+95,61-14,42-97,93 | m3 | 843,72 |
| | | razem | m3 | 843,72 |
| 37 | KNR 2-01 0212/03 wyd.IV 1996 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach- wywóz nadmiaru gruntu | | |
| | | 860,46+95,61-843,72 | m3 | 112,35 |
| | | razem | m3 | 112,35 |
| 38 | KNR-W 2-18 0408/03 wyd.I 1997 | Kanały z rur PVC-u SN8 ze ścianką litą o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | | |
| | | | m | 157,80 |
| 39 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC-u SN8 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | | |
| | | | m | 22,50 |
| 40 | KNR-W 2-18 0517/02 wyd.I 1997 | Analogia-Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 425mm z włazem klasy B125 | | |
| | | <i>kineta PP przepływowa z kielichami nastawnymi</i> <i>rura trzonowa karbowana dn600mm</i> <i>uszczelka</i> <i>teleskopowy adapter do włazów żeliwnych</i> <i>betowy pierścień odciążający</i> <i>właz żeliwny klasy B125</i> | szt | 9,00 |
| 41 | KNR 2-18 0804/01 wyd.V 1994 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm | | |
| | | | m | 22,50 |
| 42 | KNR 2-18 0804/02 wyd.V 1994 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | | |
| | | | m | 157,80 |
| 43 | kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja powykonawcza | | |
| | | | kpl | 1,00 |
| | | III. KANALIZACJA DESZCZOWA Kod CPV: 45231300-8 | | |
| 44 | kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna - tyczenie trasy | | |
| | | | kpl | 1,00 |
| 45 | KNR 2-01 0217/03 wyd.IV 1996 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3- wykopy pod zestaw rozsączający | | |
| | | 4*8,8*1,94 | m3 | 68,29 |
| | | razem | m3 | 68,29 |
| 46 | KNR 2-01 0322/07 wyd.IV 1996 | Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | | |
| | | 4*1,94*2+8,8*1,94*2 | m2 | 49,66 |

Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza wod-kan etap I

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|--|---------|--------|
| | | razem | m2 | 49,66 |
| 47 | KNR 2-01 0322/11 wyd.IV 1996 | Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m (Krotność= 3) | m2 | 49,66 |
| 48 | KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994 | Podłoża pod zestawy rozsączające z materiałów sypkich o grubości 20cm- żwir granulacji 2 do 5mm wraz z kosztami zakupu 4*8,8 | m2 | 35,20 |
| | | razem | m2 | 35,20 |
| 49 | KNR 2-01 0501/01 wyd.IV 1996 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III- obsypka i zasypka do wys. 0,2m ponad skrzynki żwirem o granulacji 2-5mm wraz z kosztami zakupu 4*8,8*0,81-3*7,8*0,61 | m3 | 14,24 |
| | | razem | m3 | 14,24 |
| 50 | KNNR 1 0214/04 wyd.I 2000 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami- wskaźnik zagęszczenia 0,9 68,29-7,04-14,24-3*7,8*0,61 | m3 | 32,74 |
| | | razem | m3 | 32,74 |
| 51 | KNR 2-01 0217/04 wyd.IV 1996 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3-wykopy pod rurociągi (1,5*0,6+0,8)*1,75*72,4*0,9+3,0*3,0*2,80 | m3 | 219,05 |
| | | razem | m3 | 219,05 |
| 52 | KNR 2-01 0317/05 MGPIB wyd.IV 1996 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (1,75*0,6+0,8)*1,75*72,4*0,1 | m3 | 23,44 |
| | | razem | m3 | 23,44 |
| 53 | KNR 2-18 0501/01 MGPIB wyd.V 1994 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm-piasek 0,8*72,4+2,5*2,5 | m2 | 64,17 |
| | | razem | m2 | 64,17 |
| 54 | KNR 2-01 0320/05 wyd.IV 1996 | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m- obsypka oraz zasypka rur do wys. 0,3 ponad wierzch rury wraz z zakupem piasku (0,5*0,6+0,8)*0,5*36,4+(0,46*0,6+0,8)*0,46*36 | m3 | 37,84 |
| | | razem | m3 | 37,84 |
| 55 | KNNR 1 0214/05 wyd.I 2000 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 219,05+23,44-6,42-37,84-3,14*2,66 | m3 | 189,88 |
| | | razem | m3 | 189,88 |
| 56 | KNR 2-01 0212/03 wyd.IV 1996 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach- wywóz nadmiaru gruntu 68,29-32,74+219,05+23,44-189,88 | m3 | 88,16 |
| | | razem | m3 | 88,16 |
| 57 | KNR-W 2-18 0408/03 wyd.I 1997 | Kanały z rur PVC-u SN8 ze ścianką litą o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk | m | 39,40 |
| 58 | KNR-W 2-18 0408/02 wyd.I 1997 | Kanały z rur PVC-U SN8 ze ścianką litą o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk | m | 36,00 |
| 59 | KNR-W 2-18 0513/01 wyd.I 1997 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m | studnię | 4,00 |
| 60 | KNR-W 2-18 0513/02 wyd.I 1997 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5m | -12,00 |
| 61 | KNR-W 2-18 0513/05 wyd.I 1997 | Analogia-Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000mm i głębokości 3m | | |

Budynki mieszkalne wielorodzinne - przyłącza wod-kan etap I

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--|--|---------|--------|
| | | | studnię | 1,00 |
| 62 | klakulacja własna | Zakup, dostawa i montaż zestawu rozsączającego wym.7,8x3,0x0,61 <i>Element podstawowy -szt.65</i> <i>Element boczny -szt.35</i> <i>Element przykrywający -szt.65</i> <i>Studnia dostępowa -szt.2</i> <i>Rura karbowana dn400- 2x1,3m</i> <i>Pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej dn400-szt.2</i> | kpl | 1,00 |
| 63 | KNR 2-16 0618/03 MGPIB wyd.V 1995 | Analogia - owinięcie skrzynek rozsączających geowłókniną 9,2*18,8 | m2 | 172,96 |
| | | razem | m2 | 172,96 |
| 64 | KNR 2-15 0211/03 wyd.V 2001 | Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm | szt | 5,00 |
| 65 | KNR 2-15 0211/01 wyd.V 2001 | Rura deszczowa żeliwna o średnicy nominalnej 150mm, l=1,0m | szt | 5,00 |
| 66 | KNR 2-18 0111/04 wyd.V 1994 | Kształtki przejściowa PVC/żel o śr.160/150mm | szt | 5,00 |
| 67 | KNR 2-18 0804/01 wyd.V 1994 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm | m | 36,00 |
| 68 | KNR 2-18 0804/02 wyd.V 1994 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm | m | 39,40 |
| 69 | kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja powykonawcza | kpl | 1,00 |