

Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej z odnogami do bud. nr 3b oraz do granic działek.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|-------|---------|
| | | Kanalizacja PCV fi 200 mm - 48 mb | | |
| | | CPV 451112 00-0 Roboty ziemne | | |
| 1 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,048+0,033 | km | 0,081 |
| | | razem | km | 0,081 |
| 2 | KNNR 1 0210/03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - praca w gruncie oblepiającym (48+33)*1,6*0,8 | m3 | 103,680 |
| | | razem | m3 | 103,680 |
| 3 | KNNR 1 0307/01 | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii I-II szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku (przekopy do granic działek) 81*0,2*0,8 | m3 | 12,960 |
| | | razem | m3 | 12,960 |
| 4 | KNNR 1 0318/02 | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV 81*0,8*(1,8-0,1-0,3-0,2) | m3 | 77,760 |
| | | razem | m3 | 77,760 |
| | | CPV 452324 00-6 Roboty montażów DN 200-48m i DN 160- 30 m | | |
| 5 | KNNR 4 1411/02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (48+33)*0,8*0,15 | m3 | 9,720 |
| | | razem | m3 | 9,720 |
| 6 | KNNR 4 1308/03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,4 mm - wykopy umocnione | m | 48,000 |
| 7 | KNNR 4 1308/02 | Kanały z rur PCW o średnicy 160/4,9 mm łączone na wcisk - odnogi do granic działek | m | 30,000 |
| 8 | KNNR 4 1417/02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "Vavin" o średnicy 425 mm (4 kpl.) oraz 315 mm (1kpl.) - zamknięcie rurą teleskopową - głębokość ponad 1,5 do 2,0m z włączeniem do istniejącej studni | kpl. | 5,000 |
| 9 | KNNR 4 1321/03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 i 200 mm | szt | 6,000 |
| 10 | KNNR 4 1610/01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) | próba | 0,322 |
| | | Wodociąg DN 90 + przyłącza 63 mm -90+13 i 32 - 22+15=37 Razem 50 mb | | |
| | | CPV 451112 00-0 Roboty ziemne | | |
| 11 | KNNR 1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,088+0,044 | km | 0,132 |
| | | razem | km | 0,132 |
| 12 | KNNR 1 0210/02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II (58+44)*0,2*0,6 | m3 | 12,240 |
| | | razem | m3 | 12,240 |
| 13 | KNNR 1 0210/03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV (58+44)*1*0,6 | m3 | 61,200 |
| | | razem | m3 | 61,200 |
| 14 | KNR 5-10 0306/03 | Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 150mm - pierwsza rura 30 | m | 30,00 |
| | | razem | m | 30,00 |
| 15 | KNNR 1 0214/01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (58+44)*0,6*(1,2-0,1-0,15) | m3 | 58,140 |
| | | razem | m3 | 58,140 |
| | | CPV 452324 00-6 Roboty montażowe | | |
| 16 | KNNR 4 1411/01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm (88+44)*0,8*0,15 | m3 | 15,840 |
| | | razem | m3 | 15,840 |

Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej z odnogami do bud. nr 3b oraz do granic działek.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------|---|---------------|---------|
| 17 | KNNR 4 1009/04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm w tym przejście przewiertem sterowanym pod drogą wojewódzką L=22,0 m z włączeniem się do sieci PE 250 | m | 90,000 |
| 18 | KNNR 4 1009/01 | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm oraz 32 | m | 50,000 |
| 19 | KNNR 4 1010/04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm - włączenie do sieci za pomocą nawiertu 6+1 | złącz. | 7,000 |
| | | | razem | złącz. |
| 20 | KNNR 4 1011/04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm | złącz. | 1,000 |
| 21 | KNNR 4 1119/03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | 1,000 |
| 22 | KNNR 4 1606/01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 1,000 |
| 23 | KNR 2-19 0219/01 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi | m | 132,000 |
| 24 | | Badanie bakteriologiczne wody | szk. | 1,000 |
| 25 | | Obsługa geodezyjna, mapa powykonawcza geodezyjna | | 1,000 |
| 26 | | Dostawa i montaż wyposażonej studni wodomierzowej z 2 wodomierzami | kpl. | 1,000 |

mgr. Stefan Marek Słoniecki
 Inżynier budowlany do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 inżynierskiej z zakresu: sieć, instalacji i urządzeń
 wodociągowych, gazociągów, wodociągów
 i kanalizacyjnych
 Nr ewid.: ZAP/0144/PWOS/05