

## Przedmiar

KI SOLSKIEGO - WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN 250 mm.

| Nr | Podstawa                   | Opis robót   | Jm                | Ilość   |
|----|----------------------------|--|-------------------|---------|
|    |                            | <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>  |                   |         |
|    |                            | <b>2.2 Roboty ziemne</b>   |                   |         |
| 1  | KNR 2-01<br>0119/03        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  | km                | 0,1     |
| 2  | KNNR 1<br>0301/03          | Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - 15% całości wykopu<br><br>94*1,2*1,8*0,15   | m3                | 30,456  |
|    |                            | razem  | m3                | 30,456  |
| 3  | KNNR 1<br>0202/06          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - 85% całości wykopu<br><br>94*1,2*1,8*0,85      | m3                | 172,584 |
|    |                            | razem  | m3                | 172,584 |
| 4  | KNNR 1<br>0208/02          | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej krotność 9<br>S=9                         | m3                | 203,04  |
| 5  | KNNR 4<br>1411/02          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm<br><br>94*1,2*0,15   | m3                | 16,92   |
|    |                            | razem  | m3                | 16,92   |
| 6  | KNNR 4<br>1411/04          | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm<br><br>94*1,2*0,3  | m3                | 33,84   |
|    |                            | razem  | m3                | 33,84   |
| 7  | Kalkulacja<br>indywidualna | Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji   | m3                | 203,04  |
| 8  | KNNR 1<br>0214/02          | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wraz z zakupem i transportem piasku<br><br>94*1,2*0,7 | m3                | 78,96   |
|    |                            | razem  | m3                | 78,96   |
| 9  | KNNR 1<br>0313/01          | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m<br><br>94*1,4*2                                | m2                | 263,2   |
|    |                            | razem  | m2                | 263,2   |
|    |                            | <b>2.3 Roboty montażowe</b>  |                   |         |
| 10 | KNNR 4<br>1701/05          | Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250mm   | kpl               | 2       |
| 11 | KNNR 4<br>1101/06          | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o średnicy 250mm, z nasuwkami, uszczelnione folią aluminiową  | kpl               | 2       |
| 12 | KNR-W 2-18<br>0109/11      | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm  | m                 | 90      |
| 13 | KNNR 4<br>1012/03          | Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych i inne kształtki   | szt               | 2       |
| 14 | KNR-W 2-18<br>0110/11      | Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm  | złącze            | 8       |
| 15 | KNR-W 2-18<br>0219/01      | Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm z monażem trójnika 250/80 na sieci wodociągowej , zasuwę 80  | kpl               | 1       |
| 16 | Kalkulacja<br>indywidualna | Zakończenie wodociągu poprzez zaślepienie rury wodociągowej wraz z zasuwą 250  | kpl               | 1       |
| 17 | KNNR 4<br>1606/04          | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 250mm  | próbę -<br>200m   | 0,795   |
| 18 | KNNR 4<br>1611/02          | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250mm  | odcinek<br>- 200m | 0,795   |
| 19 | KNNR 4<br>1612/03          | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 250mm  | odcinek<br>- 200m | 0,795   |
| 20 | Kalkulacja<br>indywidualna | Badanie bakteriologiczne sieci wodociągowej  | kpl               | 1       |
| 21 | KNR 2-19<br>0219/01        | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową<br>R=0.955  | m                 | 94      |
| 22 | KNR 2-19<br>0134/02        | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym<br>R=0.955  | kpl               | 3       |
| 23 | KNNR 4<br>1430/01          | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obudowy skrzynek ulicznych, hydrantów, bloki oporowe   | m3                | 0,36    |