

| Nr                                                                               | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                                                                   | Jm                | Ilość                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>Kanalizacja Podgórkki - grawitacja - Roboty ziemne</b>                        |                            |                                                                                                                                                                                                              |                   |                               |
| 1                                                                                | KNNR 1<br>0209/04          | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III<br>s1-s12 5,47+41,45+69,96+48,96+54,35+54,49+45,46+135,43+36,34+53,03+58,45+50,3<br>s1-s33 70,87+53,96+10,57 | m3<br>m3<br>razem | 653,690<br>135,400<br>789,090 |
| 2                                                                                | KNNR 1<br>0313/02          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV<br>100,32*3,5*2                           | m2<br>razem       | 702,240<br>702,240            |
| 3                                                                                | Kalkulacja<br>indywidualna | przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki<br>163,21<br>24,95+24,91+4,88                                                                                                                               | m3<br>m3<br>razem | 163,210<br>54,740<br>217,950  |
| 4                                                                                | KNNR 1<br>0318/05          | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III<br>789,09-217,95                                                                                             | m3<br>razem       | 571,140<br>571,140            |
| 5                                                                                | KNNR 1<br>0207/01          | wywóz nadmiaru gruntu                                                                                                                                                                                        | m3                | 217,950                       |
| <b>Kanalizacja Podgórkki- grawitacja- Roboty instalacyjne</b>                    |                            |                                                                                                                                                                                                              |                   |                               |
| 6                                                                                | KNNR 4<br>1411/01          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200                                                                                                                          | m3                | 36,320                        |
| 7                                                                                | KNNR 4<br>1411/03          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200                                                                                                                           | m3                | 72,650                        |
| 8                                                                                | KNNR 4<br>1411/02          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200                                                                                                                           | m3                | 108,970                       |
| 9                                                                                | KNR-W 2-18<br>0408/03      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>273,18<br>91,2                                                                                                                                     | m<br>m<br>razem   | 273,180<br>91,200<br>364,380  |
| 10                                                                               | KNR 2-18<br>0613/03        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                                                                                                            | stud.             | 5,000                         |
| 11                                                                               | KNR-W 2-18<br>0515/02      | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m<br>4-5                                            | [0.5 m]<br>razem  | -1,000<br>-1,000              |
| 12                                                                               | KNNR 4<br>1417/02          | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm                                                                                                                                                               | szt               | 10,000                        |
| 13                                                                               | KNNR 4<br>1610/02          | Inspekcja telewizyjna                                                                                                                                                                                        | kpł               | 1,000                         |
| <b>Kanalizacja Podgórkki - grawitacja do granicy posesji - Roboty ziemne</b>     |                            |                                                                                                                                                                                                              |                   |                               |
| 14                                                                               | KNNR 1<br>0209/04          | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III<br>25,3*2*1,0                                                                                                | m3<br>razem       | 50,600<br>50,600              |
| 15                                                                               | Kalkulacja<br>indywidualna | przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki                                                                                                                                                             | m3                | 16,870                        |
| 16                                                                               | KNNR 1<br>0318/05          | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III<br>50,6-16,87                                                                                                | m3<br>razem       | 33,730<br>33,730              |
| 17                                                                               | KNNR 1<br>0207/01          | wywóz nadmiaru gruntu                                                                                                                                                                                        | m3                | 16,870                        |
| <b>Kanalizacja Podgórkki- grawitacja do granicy posesji- Roboty instalacyjne</b> |                            |                                                                                                                                                                                                              |                   |                               |
| 18                                                                               | KNNR 4<br>1411/01          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200                                                                                                                          | m3                | 2,810                         |

| Nr                                                                           | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                                                | Jm  | Ilość   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 19                                                                           | KNNR 4<br>1411/03     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200                                                                                                                        | m3  | 5,620   |
| 20                                                                           | KNNR 4<br>1411/02     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200                                                                                                                        | m3  | 8,430   |
| 21                                                                           | KNR-W 2-18<br>0408/02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>2,3+2,9+3,7+6,1+7,4+2,9                                                                                                                         | m   | 25,300  |
|                                                                              |                       | razem                                                                                                                                                                                                     | m   | 25,300  |
| 22                                                                           | KNNR 4<br>1417/02     | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm                                                                                                                                                            | szt | 6,000   |
| 23                                                                           | KNNR 4<br>1610/02     | Inspekcja telewizyjna                                                                                                                                                                                     | kpl | 1,000   |
| 24                                                                           | KNR 0-11<br>0317/01   | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie drogi dojazdowej do przepompowni 2,5*4 | m2  | 10,000  |
|                                                                              |                       | razem                                                                                                                                                                                                     | m2  | 10,000  |
| <b>Kanalizacja Podgórki - Roboty dodatkowe dla kanalizacji grawitacyjnej</b> |                       |                                                                                                                                                                                                           |     |         |
| 25                                                                           | KNR 2-31<br>0801/07   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm<br>35*2+3*2*2<br>45*1,0                                                                                                     | m2  | 82,000  |
|                                                                              |                       | razem                                                                                                                                                                                                     | m2  | 45,000  |
|                                                                              |                       |                                                                                                                                                                                                           | m2  | 127,000 |
| 26                                                                           | KNR 2-31<br>0801/08   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości                                                                                                                      | m2  | 127,000 |
| 27                                                                           | KNR 2-31<br>0813/01   | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej do ponownego wbudowania                                                                                                      | m   | 45,000  |
| 28                                                                           | KNR 2-31<br>0807/01   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-do ponownego ułożenia<br>45*1,0                                                | m2  | 45,000  |
|                                                                              |                       | razem                                                                                                                                                                                                     | m2  | 45,000  |
| 29                                                                           | KNR 2-31<br>0811/01   | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                         | m2  | 5,000   |
| 30                                                                           | KNNR 4<br>1209/01     | Zabezpieczenie istniejącego wodociągu rurą ochronną połówkowa Dn 150 z PE na sieci wodociągowej przy skrzyżowaniu z siecią kanalizacyjną                                                                  | m   | 5,000   |
| 31                                                                           | KNR 2-31<br>0103/02   | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV<br>127                                                                                                   | m2  | 127,000 |
|                                                                              |                       | razem                                                                                                                                                                                                     | m2  | 127,000 |
| 32                                                                           | KNR 2-31<br>0104/05   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm                                                                                              | m2  | 127,000 |
| 33                                                                           | KNR 2-31<br>0104/06   | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.<br>127                                                                        | m2  | 127,000 |
|                                                                              |                       | razem                                                                                                                                                                                                     | m2  | 127,000 |
| 34                                                                           | KNR 2-31<br>0114/07   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm                                                                                                                                    | m2  | 127,000 |
| 35                                                                           | KNR 2-31<br>0114/08   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do wartości 15 cm<br>127*5                                                                                         | m2  | 635,000 |
|                                                                              |                       | razem                                                                                                                                                                                                     | m2  | 635,000 |
| 36                                                                           | KNR 2-31<br>0402/03   | Ława betonowa zwykła pod krawężniki<br>45*0,3*0,3                                                                                                                                                         | m3  | 4,050   |
|                                                                              |                       | razem                                                                                                                                                                                                     | m3  | 4,050   |
| 37                                                                           | KNR 2-31<br>0403/04   | Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej z odzysku                                                                                                               | m   | 45,000  |
| 38                                                                           | KNR 2-31<br>0310/05   | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm                                                                                          | m2  | 127,000 |

| Nr | Podstawa                        | Opis robót                                                                                                                            | Jm | Ilość   |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 39 | KNR 2-31<br>0310/06             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.     | m2 | 127,000 |
| 40 | KNR 2-31<br>0310/01             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz.<br>4 cm                     | m2 | 127,000 |
| 41 | KNR 2-31<br>0310/02             | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>127 | m2 | 127,000 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                 | m2 | 127,000 |
| 42 | KNR 2-02<br>0607/01<br>analogia | Ułożenie siatki TENSAR AR1<br><br>127*1,2                                                                                             | m2 | 152,400 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                 | m2 | 152,400 |
| 43 | KNR 2-31<br>0511/02             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej-kostka z odzysku               | m2 | 45,000  |
| 44 | KNR 2-31<br>0202/07             | Dolna warstwa jezdni o nawierzchni zwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm<br><br>56*3,5                   | m2 | 196,000 |
|    |                                 | razem                                                                                                                                 | m2 | 196,000 |