

## PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU KRUS

| Nr | Podstawa                   | Opis robót   | Jm   | Ilość                             |
|----|----------------------------|--|--|-----------------------------------|
|    |                            | <b>1. Instalacje zewnętrzne</b>  |  |                                   |
|    |                            | <b>1.2. Kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>   |  |                                   |
| 1  | KNNR 1<br>0111/01          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym<br><br>(66,5+2+44,5)/1000  | km   | 0,113                             |
|    |                            | razem  | km   | 0,113                             |
| 2  | KNNR 1<br>0210/02          | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II<br><br>en 45*0,5*0,5   | m <sup>3</sup>   | 11,25                             |
|    |                            | razem  | m <sup>3</sup>   | 11,25                             |
| 3  | KNR 2-01u1<br>0801/01      | Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii I-II o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy<br><br>P+ komora startowa 3*3*3+5*(0,5*1,8*(1*2+1,8*2))<br>tłoczny do Sistr (20)*(0,5*1,6*(0,8*2+1,6*2))                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 52,2<br>76,8                      |
|    |                            | razem  | m <sup>3</sup>   | 129                               |
| 4  | KNR-W<br>2-18 0408/03      | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk   | m  | 1                                 |
| 5  | KNR 2-18w<br>0517/02       | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową  | szt  | 1                                 |
| 6  | KNNR 4<br>1009/01          | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm  | m  | 67,5                              |
| 7  | KNNR 4<br>1206/05          | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 40,0m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruntach kategorii I-II<br>Nr ST: ST3.7  | m  | 47                                |
| 8  | KNNR 1<br>0214/03          | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami<br><br>140<br>rury -68*3,14*0,04*0,04<br>studnie 425 -1*3,14*0,2*0,2*1<br>studnia P -3,14*0,7*0,7*2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 140<br>-0,342<br>-0,126<br>-3,077 |
|    |                            | razem  | m <sup>3</sup>   | 136,455                           |
| 9  | KNNR 4<br>1413/03          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie  | studnię  | 1                                 |
| 10 | KNNR 4<br>1427/01          | Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm ścian o grubości 20cm - analogia w studni istniejącej  | szt  | 2                                 |
| 11 | Kalkulacja<br>indywidualna | montaż w wykopie kabla YKY 5x2,5 -zasilenie przepompowni   | m  | 50                                |
| 12 | KNNR 1<br>0603/01          | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm- analogia odwodnienie miejscowe wykopów przy pompowni   | godz   | 48                                |
| 13 | Kalkulacja<br>indywidualna | Montaż pomp w pompowni z osprzętem i sterowaniem   | kpl  | 2                                 |
| 14 | KNR 2-31<br>0815/01        | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej  | m <sup>2</sup>   | 80                                |
| 15 | KNR 2-31<br>0502/02        | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- analogia płytki z demontażu 30% ubytków płytek   | m <sup>2</sup>   | 80                                |