Zał. Nr 3

**Przedmiar robót**

**Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wetlina**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **ustalenia** | **Opis robót** | **Jedn. miary** | **Obmiar** |

|  |
| --- |
| **1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe** |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNNR 10111-020-043* | | *Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim*  *krotność= 1,00* | | | *km* | *0,201* |
| 1. | | 0,201 | |  |  |  | 0,201 |
| *2* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-310804-03-050* | | *Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - rozbiórka istniejących nawierzchni żwirowych na trasie kanalizacji*  *krotność= 1,00* | | | *m2* | *16,00* |
| 1. | | 2\*(5+3) | |  |  |  | 16,00 |

|  |
| --- |
| **2. Roboty ziemne** |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *3* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-010218-03-060* | | *Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) - humus oraz urobek do ponownego wykorzystania*  *krotność= 1,00* | | | *m3* | *571,498* |
| 1. | | 2,97\*24,53\*1,0 | | 72,854 |  |  |  |
| 2. | | 2,87\*54,80\*1,0 | | 157,276 |  |  |  |
| 3. | | 2,54\*45,75\*1,0 | | 116,205 |  |  |  |
| 4. | | 2,25\*21,95\*1,0 | | 49,388 |  |  |  |
| 5. | | 3,09\*7,15\*1,0 | | 22,094 |  |  |  |
| 6. | | 3,91\*6,60\*1,0 | | 25,806 |  |  |  |
| 7. | | 3,60\*6,50\*1,0 | | 23,40 |  |  |  |
| 8. | | 3,34\*13,85\*1,0 | | 46,259 |  |  |  |
| 9. | | 3,04\*19,15\*1,0 | | 58,216 |  |  |  |
| 10. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 11. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 571,498 |
| *4* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-010322-04-050* | | *Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV*  *krotność= 1,00* | | | *m2* | *1 142,994* |
| 1. | | 2,97\*24,53\*2,0 | | 145,708 |  |  |  |
| 2. | | 2,87\*54,80\*2,0 | | 314,552 |  |  |  |
| 3. | | 2,54\*45,75\*2,0 | | 232,41 |  |  |  |
| 4. | | 2,25\*21,95\*2,0 | | 98,775 |  |  |  |
| 5. | | 3,09\*7,15\*2,0 | | 44,187 |  |  |  |
| 6. | | 3,91\*6,60\*2,0 | | 51,612 |  |  |  |
| 7. | | 3,60\*6,50\*2,0 | | 46,80 |  |  |  |
| 8. | | 3,34\*13,85\*2,0 | | 92,518 |  |  |  |
| 9. | | 3,04\*19,15\*2,0 | | 116,432 |  |  |  |
| 10. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 11. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 1 142,994 |

|  |
| --- |
| **3. Roboty montażowe** |

| 1 | 2 | | 3 | | | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *5* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-180501-02-050* | | *Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek*  *krotność= 1,00* | | | *m2* | *199,93* |
| 1. | | 1,0\*(24,53+54,80+45,75+21,95+7,15+6,60+6,15+13,85+19,15) | |  |  |  | 199,93 |
| *6* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-01W0228-01-060* | | *Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II*  *krotność= 1,00* | | | *m3* | *29,99* |
| 1. | | 1,0\*0,15\*(24,53+54,80+45,75+21,95+7,15+6,60+6,15+13,85+19,15) | |  |  |  | 29,99 |
| *7* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNNR 41308-030-040* | | *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *199,93* |
| 1. | | 24,53+54,80+45,75+21,95+7,15+6,60+6,15+13,85+19,15 | |  |  |  | 199,93 |
| *8* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNNR 41308-050-040* | | *Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk - rury osłonowe*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *11,70* |
| 1. | | 3,70+3,00+5,00 | |  |  |  | 11,70 |
| *9* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-280405-05-090* | | *Zamknięcie końcówek rur ochronnych - pianka poliuretanowa*  *krotność= 1,00* | | | *kpl* | *3,00* |
| *10* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNNR 41417-020-020* | | *Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PE - studzienka kaskadowa przepływowa o wysokości 1,87m*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *1,00* |
| 1. | | 1 | |  |  |  | 1,00 |
| *11* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNNR 41417-020-020* | | *Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PE - studzienki przepływowe w tym jedna zbiorcza o wysokości: 3,0m, 2,44m, 2,80m, 2,44m, 2,33m, 3,51m, 3,38m, 2,99m wraz z przyłączeniem istniejących obiektów do wybudowanej oczyszczalni*  *krotność= 1,00* | | | *szt* | *8,00* |
| 1. | | 8 | |  |  |  | 8,00 |
| *12* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-280501-09-060* | | *Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem - piasek gr. 25 cm ponad rurę kanalizacyjną*  *krotność= 1,00* | | | *m3* | *89,969* |
| 1. | | 0,45\*1,0\*(24,53+54,80+45,75+21,95+7,15+6,60+6,15+13,85+19,15) | |  |  |  | 89,969 |
| *13* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-01W0228-01-060* | | *Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II*  *krotność= 1,00* | | | *m3* | *89,969* |
| 1. | | 0,45\*1,0\*(24,53+54,80+45,75+21,95+7,15+6,60+6,15+13,85+19,15) | |  |  |  | 89,969 |
| *14* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-180804-02-040* | | *Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t*  *krotność= 1,00* | | | *m* | *199,93* |
| 1. | | 199,93 | |  |  |  | 199,93 |
| *15* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-010230-02-060* | | *Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96) - zasypanie rurociągu z namiarem do 0,6 m wysokości i z wyplantowaniem pozostałego terenu*  *krotność= 1,00* | | | *m3* | *571,498* |
| 1. | | 2,97\*24,53\*1,0 | | 72,854 |  |  |  |
| 2. | | 2,87\*54,80\*1,0 | | 157,276 |  |  |  |
| 3. | | 2,54\*45,75\*1,0 | | 116,205 |  |  |  |
| 4. | | 2,25\*21,95\*1,0 | | 49,388 |  |  |  |
| 5. | | 3,09\*7,15\*1,0 | | 22,094 |  |  |  |
| 6. | | 3,91\*6,60\*1,0 | | 25,806 |  |  |  |
| 7. | | 3,60\*6,50\*1,0 | | 23,40 |  |  |  |
| 8. | | 3,34\*13,85\*1,0 | | 46,259 |  |  |  |
| 9. | | 3,04\*19,15\*1,0 | | 58,216 |  |  |  |
| 10. | |  | | ------------- |  |  |  |
| 11. | | Przeniesienie + | |  |  |  | 571,498 |
| *16* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-310204-01-050* | | *Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 14 cm*  *krotność= 1,00* | | | *m2* | *16,00* |
| 1. | | 2\*(5+3) | |  |  |  | 16,00 |
| *17* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNR 2-310204-05-050* | | *Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm*  *krotność= 1,00* | | | *m2* | *16,00* |
| 1. | | 2\*(5+3) | |  |  |  | 16,00 |
| *18* | ***wg nakładów rzeczowych***  *KNNR 10111-020-043* | | *Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - inwentaryzacja powykonawcza*  *krotność= 1,00* | | | *km* | *0,201* |
| 1. | | 0,201 | |  |  |  | 0,201 |