**Przedmiar robót**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Podstawa  wyceny | SST | Wyszczególnienie robót | J.M | Ilość |
|  |  |  | **I. ROBOTY ZIEMNE** |  |  |
| 1. | KNNR nr1  0212-0200 | ST-1  5.2.2 | Roboty ziemne wykonane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m3 w gruncie kategorii IV (bez transportu 80% wykop mechaniczny)  ((1,35+1,1)/2\*0,8\*39,0+(1,4+2,79)/2\*0,9\*173,5)\*0,8=(38,22+327,13)\*0,8=292,28 | m3 | 292,28 |
| 2. | 0212-0200 | j.w. | J.w. lecz dla przyłączy kanalizacji sanitarnej mechanicznej(80% wykop mechaniczny)  (1,1+1,4)/2\*0,8\*10+(1,4+1,35)/2\*0,8\*5+(2,63+1,6)/2\*0,8\*5+(2,68+0,85)/2\*0,8\*8+(2,21+1,2)/2\*0,8\*7+(1,84+1,34)/2\*0,8\*5,5+(1,4+1,35)/2\*0,8\*5,5=10+5,5+8,46+11,3+9,55+7,0+6,85=57,86\*0,8=46,29 | m3 | 46,29 |
| 3. | 0212-0200 | j.w | J.w. lecz dla przepompowni ścieków (90% wykop mechaniczny)  [3,5\*3,5\*4,13+(1+0,48)/2\*0,8\*2,0+(2,79+2,83)/2\*0,9\*3,0]\*0,9=(50,59+1,20+7,59)\*0,9=59,38\*0,9=53,44 | m3 | 53,44 |
| 4. | 0303-0100 | j.w. | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi sieci kanalizacji sanitarnych wykonywane ręcznie 20%  365,35\*0,2=70,07 | m3 | 70,07 |
| 5. | 0303-0100 | j.w. | J.w. lecz przyłącze kanalizacji sanitarnej  57,86\*0,2=11,57 | m3 | 11,57 |
| 6. | 0303-0100 | j.w. | J.w. lecz przepompowni kanalizacji sanitarnej  59,38\*0,1= 5,94 | m3 | 5,94 |
| 7. | 0316-0300 | ST-1  5.2.2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m wraz z odwodnieniem igłofiltrowymi  (1,4+2,79)/2\*2\*173,5+3,5\*4\*4=726+56=782,0 | m3 | 782,0 |
| 8. | 0318-0300 | 5.24. | Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z przemieszczaniem gruntu na odległość 10 m  292,28+46,29+53,44=392,01 | m3 | 392,01 |
| 9. | 0318-0100 | j.w. | Zasypka wykopów liniowych ręcznie o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV, głębokości do 3,0m (20%)  70,07+11,57+5,94=87,57 | m3 | 87,57 |
| 10. | 0408-0300 | j.w. | Zagęszczenie wykopów liniowych ubijakami mechanicznymi  392,01+87,57=479,58 | m3 | 479,58 |
| 11. | KSNR 10  1903-05 | 5.2.2. | Odwodnienie wykopu przy wykonywaniu przepompowni oraz rurociągów  96+48 = 144,0 | godz. | 144,0 |
| 12. | KNR 2-01  0607-01 | j.w | Igłofiltry o średnicy 50 mm o głębokości do 4,0 m | szt. | 75 |
| 13. |  |  | Montaż płyty żelbetowej o grubości 20 cm z betonu B-20 o wymiarach 2x2m pod zakotwienie przepompowni | m2 | 40 |
| 14. |  |  | Zbrojenie stalowe płyty żelbetowej ze stali ST0,Ø14 w dwóch warstwach co 20 cm  40\*1,94\*1,21kg/mb=93,89 | kg | 93,89 |
| 15. |  |  | Kotwy stalowe Ø20 gwintowane z jednej strony do zamocowania polietylowego zbiornika przepompowni w płycie żelbetowej | szt | 4,0 |
|  |  |  | **ROBOTY MONTAŻOWE** |  |  |
| 16. | KNR-W-2-18  0406-01  analogia | 5.2.5. | Kanał z rur kanalizacyjnych PE Ø63 | mb | 5,0 |
| 17. | KNR-W-2-18  0406-01  analogia | j.w. | Kanał z rur kanalizacyjnych PCV Ø200 , SN8 | mb | 215,5 |
| 18. |  | 5.2.5. | J.w. lecz z rur Ø160 , SN 8 | mb | 32,0 |
| 19. | KNR-4  1610-0200 | 6.1.3 | Próba wodna kanałów rurowych DN 200, 160  215,5+32=247,5 | 1 próba | 1,0 |
| 20. | 0106-0500 | 5.2.3 | Podłoże z piasku grubości 10 cm pod rurociągi  215,5\*0,8+32,0\*0,8=172,4+25,6 | m2 | 198,0 |
| 21. | KNR-W 2-18  0516-05  analogia | ST-1 | Montaż przepompowni ścieków, PE/ Ø100 cm, głębokość 3,58 m pompa SEG 40.09.2.50B szt. 1 ,z armaturą i rurociągami ze stali nierdzewnej, sterowanie z włączeniem do monitoringu użytkownika,  zwieńczenie zgodnie z rys. nr 5 | kpl. | 1,0 |
| 22. | KNR-W 2-18  0109-01/02 | 5.2.4 | Rury ochronne PVC Ø250 na przyłączach kanalizacji sanitarnej | mb | 4,5 |
| 23. | 0109-01/02 | j.w. | Rury ochronne PVC Ø300 na sieci kanalizacji sanitarnej | mb | 8,5 |
| 24. | KNR 11  0406-03 | 5.2.5 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425, głębokość od 1,4 do 2,79m regulowana po ułożeniu chodnika przy ul. Zarzekowice | szt. | 7,0 |
| 25. | 0406-03 | **j**.w | J.w. lecz o głębokości od 1,2 do 1,4m | szt. | 4,0 |
| 26. |  | j.w. | J.w. lecz Ø600 | szt. | 1,0 |
| 27. |  |  | Montaż wyłącznie rurociągu tłocznego w węźle do istniejącego kanału kanalizacji grawitacyjnej za pomocą redukcji PE Ø90/63, 160/90, 200/160 spawanych | kpl. | 1,0 |
| 28. |  |  | Wyłącznie przyłączy kanalizacji sanitarnej do istniejących przyłączy w węźle S7.1., bud.nr8 , S2.1 , S1.1 | kpl. | 4,0 |
| 29. |  |  | Zaizolowane termicznie rurociągów PE Ø63 przed węzłem W oraz w węźle W Ø200, mb5, z połówkowych łupin poliuretanowych  Ø183/63 mb 2,0  Ø320/200 mb 3,0 | mb | 5,0 |
| 30. |  |  | Roboty pomiarowe przy kanalizacji sanitarnej mb 215,5+32,0+5,0=252,5 | mb | 252,5 |
| 31. |  |  | Karczowanie krzewów usunięcie garażu stalowego i przełożenie na odległośc do 10m | kpl. | 1 |
| 32. |  |  | Roboty rozbiórkowe studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej Ø1000 z betonu głębokości 1,5m | szt. | 9,0 |
| 33. |  |  | Rozebranie kanału sanitarnego Ø200 PVC | mb | 191,5 |
| 34. |  |  | Transport zdemontowanych materiałów na odległość do 5km  t 9,5 | t | 9.5 |