

## Przedmiar robót

| Opis robót   | Ilość robót     |
|--|-----------------|
| <b>Dział nr 1. Roboty ziemne</b>   |                 |
| <b>1. KNNR 1 0209-0900</b><br>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki do 0,60m3 w gruncie kat. III , wykopy pod kanały sanitarne L= 2192,0m<br>Jednostka: 100 m3   | <b>14,0600</b>  |
| <b>2. KNNR 1 0209-0900</b><br>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki do 0,60m3 w gruncie kat. III, wykopy pod drenaż rozsączający L=1719,0m<br>Jednostka: 100 m3  | <b>17,6400</b>  |
| <b>3. KNNR 1 0307-0200</b><br>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV<br>Jednostka: 100 m3  | <b>1,6681</b>   |
| <b>4. KNNR 1 0212-0400</b><br>Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV , wykopy pod oczyszczalnie ścieków EG - 143szt, Eg8 - 35szt. (95% robót mechanicznych)<br>Jednostka: 100 m3                | <b>12,7510</b>  |
| <b>5. KNNR 1 0212-0400</b><br>Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m3; głębokość wykopu 4,00m w gruncie kat. III-IV, wykopy pod studnie chłonne - 49szt i przepompownie ścieków - 21szt.<br>Jednostka: 100 m3                                  | <b>4,7198</b>   |
| <b>6. KNNR 1 0307-0400</b><br>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0m w gruncie kat. III-IV<br>Jednostka: 100 m3  | <b>0,9180</b>   |
| <b>7. KNNR 1 0218-0200</b><br>Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74kW<br>Jednostka: 100 m3   | <b>17,6080</b>  |
| <b>8. KNNR 1 0214-0200</b><br>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. III-IV - 95% wykopów<br>Jednostka: 100 m3 | <b>32,2720</b>  |
| <b>9. KNNR 1 0317-0100</b><br>Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem -- 5% wykopów<br>Jednostka: 100 m3  | <b>1,7000</b>   |
| <b>10. KNNR 4 1411-0100</b><br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 10 cm. - Podsypka pod kanały sanitarne L=2192,0m<br>Jednostka: 1 m3  | <b>109,6000</b> |

| Opis robót   | Ilość robót     |
|--|-----------------|
| <b>11. KNNR 4 1411-01</b><br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm, - analogia: stabilizowanie ścian bocznych oczyszczalnie żwirem z dodatkiem cementu w st. 5 do 1<br>Jednostka: m3   | <b>168,7000</b> |
| 4,54   | 4,5400          |
| <b>12. KNNR 4 1411-04</b><br>Podłoża pod kanały i obiekty z kruszywa grub. 25 cm, żwir pod drenaż rozsączający (1719*0,5*0,25=213,4 m3)<br>Jednostka: m3   | <b>214,8750</b> |
| 18,625   | 18,6250         |
| <b>12x. KNNR 4 1411-04</b><br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, piasek pod drenaż rozsączający grub. 2x25 cm (1719*0,5*0,5=429,75m3)<br>Jednostka: m3   | <b>429,7500</b> |
| 18,625   | 18,6250         |
| <b>13. KNNR 4 1411-02</b><br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm (Podsypka piaskiem z cementem pod oczyszczalnie i przepompownie ścieków)<br>Jednostka: m3  | <b>58,2400</b>  |
| 8,65   | 8,6500          |
| <b>14. KNNR 1 0208-0203</b><br>Przewóz samochodami samowyładowczymi do 15-20t na odległość ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV -analogia: transport piasku i żwiru na drenaż rozsączający i studnie chłonne oraz piasku na podsypkę pod urządzenia i kanały sanitarne<br>Jednostka: 100 m3   | <b>9,8120</b>   |
| <b>Dział nr 2. Roboty instalacyjno-montażowe</b>   |                 |
| <b>15. Kalkulacja własna</b><br>Oczyszczalnia BIOCLAR EG 4 z osadem czynnym<br>Jednostka: kpl  | <b>144,0000</b> |
| <b>16. Kalkulacja własna</b><br>Oczyszczalnia BIOCLAR EG8 z osadem czynnym<br>Jednostka: kpl   | <b>35,0000</b>  |
| <b>17. Kalkulacja własna</b><br>Przepompownie ścieków z pompą typu SV-150 w studni PP dn=600mm, H=1,8m<br>Jednostka: kpl   | <b>21,0000</b>  |
| <b>18. KNNR 4 1413-0500</b><br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1500 mm, o głębokości 3.0 m , - analogia: Studnie chłonne dn 150 cm gł. 200 cm z rurą wywiewną dn 110 mm<br>Jednostka: 1 studnia   | <b>49,0000</b>  |
| <b>19. KNNR 4 1417-0204</b><br>Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 315-425 mm, kinety studzienki z PE, pokrywa z PVC z uszczelką, - Analogia: rura karbowana Prokor PCV dn=400mm, pokrywa PCV Procor dn=400mm, kineta przelotowa PCV Procor 400/160, STUDNIE REWIZYJNE<br>Jednostka: 1 szt   | <b>43,0000</b>  |
| <b>20. KNNR 4 1417-0204</b><br>Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN. Studzienka o średn. 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE, pokrywa z PVC z uszczelką, wpust deszczowy - Analogia: rura karbowana PCV Procor dn=400mm , pokrywa PCV Procor dn=400mm, kineta przelotowa PCV Procor 400/160, STUDNIE ROZDZIELCZE I NAPOWIETRZAJĄCE<br>Jednostka: 1 szt | <b>48,0000</b>  |

| Opis robót  | Ilość robót      |
|---|------------------|
| <b>21. KNNR 4 1308-01</b><br>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia: rury kanalizacyjne gładkie nacinae dn 110<br>Jednostka: m   | <b>1718,5000</b> |
| 1707,50   | 1707,5000        |
| <b>22. KNNR 4 1308-01</b><br>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm<br>Jednostka: m   | <b>2088,0000</b> |
| 2080  | 2080,0000        |
| <b>23. KNNR 4 1009-0100</b><br>Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm - Analogia przewody tłoczne ścieków dn=40mm<br>Jednostka: 100 m  | <b>1,0400</b>    |
| <b>24. KNNR 4 0207-0200</b><br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych - analogia: rury wentylacyjne średnica 75 mm<br>Jednostka: 100 m   | <b>14,3200</b>   |
| <b>25. KNNR 4 0213-0200</b><br>Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Kominiek kamionkowy uszczelniony zaprawą cementową - średnica 75 mm<br>Jednostka: 1 szt  | <b>1,0000</b>    |
| <b>26. KNNR 6 0503-0400</b><br>Chodniki z płyt betonowych i kamiennych. O wymiarach 50x50x7 - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową, - analogia- płyta wypadowa betonowa w studni chłonnej<br>Jednostka: 100 m2                                    | <b>0,1250</b>    |
| <b>27. KNNR 11 0705-03</b><br>Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie - piasek na filtr w studniach chłonnych i drenaże<br>Jednostka: m3  | <b>60,7600</b>   |
| 40,1  | 40,1000          |
| <b>28. KNNR 11 0705-04</b><br>Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie<br>Jednostka: m3   | <b>43,1200</b>   |
| 24,4  | 24,4000          |
| <b>29. KNNR 4 1209-0100</b><br>Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nom. 100-300 mm - Rura stalowa ochrona na przejściach przez drogi dn=200mm, długość całkowita Lc=169,0m.<br>Jednostka: 1 m                            | <b>169,0000</b>  |
| <b>30. KNNR 2 0106-0300</b><br>Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie ścian prostych, - analogia - wyloty do rowów melioracyjnych o wym. 0,5x0,5m z płytą bet. wypadową o wymiarze 0,5x0,3m i grubości 0,12m - 14szt.<br>Jednostka: 1 m3 | <b>0,6720</b>    |
| <b>31. KNR 2-19 0134-01</b><br>Ułożenie geowłókniny - na drenażu rozsączającym długości L=1718m i szerokości S=0,5m<br>Jednostka: m2  | <b>859,0000</b>  |
| 104   | 104,0000         |
| <b>32. KNR 4-05 2122-0600</b><br>Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. Doły gnilne(szambo); czyszczenie szamb - 104szt<br>Jednostka: 1 m3   | <b>743,6000</b>  |
| <b>Dział nr 3. Roboty elektryczne</b>   |                  |

| Opis robót   | Ilość robót                                 |
|--|---|
| <b>33. KNNR 5 0701-02</b><br>Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,3*0,5*1420=213m3<br>Jednostka: m3                                      | <b>213,0000</b><br>-----<br>14,7 14,7000    |
| <b>34. KNNR 5 0706-01</b><br>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Jednostka: m   | <b>1420,0000</b><br>-----<br>2,94 2,9400    |
| <b>35. KNNR 5 0101-05</b><br>Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton<br>Jednostka: m                            | <b>142,0000</b><br>-----<br>1420 1420,0000  |
| <b>36. KNNR 5 0205-01</b><br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Jednostka: m | <b>142,0000</b><br>-----<br>1420 1420,0000  |
| <b>37. KNR 2-19 0219-01</b><br>Oznakowanie trasy kabla elektrycznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>Jednostka: m                               | <b>1420,0000</b><br>-----<br>1420 1420,0000 |
| <b>38. KNNR 5 0702-01</b><br>Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II<br>Jednostka: m3   | <b>213,0000</b><br>-----<br>11,6 11,6000    |
| <b>Dział nr 4. Roboty geodezyjne</b>   |   |
| <b>39. wycena indywidualna</b><br>Obsługa geodezyjna<br>Jednostka: szt   | <b>179,0000</b><br>-----<br>178 178,0000    |