|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **`Lp.** | **Opis** | **Jedn.obm.** | **Ilość** | **Wartość** |
| **1** | **Sieć wodociągowa – roboty ziemne** |  |  |  |
| 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - | km | 395/1000 = |  |
| d.1. | trasa dróg w terenie równinnym. |  | 0,395 |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład | m3 | 395\*1,6 = |  |
| d.1. | koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. |  | 632,000 |  |
| 1 | III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. Wykop mechanicz- |  |  |  |
|  | ny |  |  |  |
| 3 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowe- | m3 | 395\*1,0\*0,1 |  |
| d.1. | go kruszywa - z piasku |  | = 39,500 |  |
| 1 |  |  |  |  |
| 4 | ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wyko- | m3 | 395\*0,3\*1/2 |  |
| d.1. | nanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - |  | = 59,250 |  |
| 1 | piaskiem |  |  |  |
| 5 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- | m3 | 632-39,5- |  |
| d.1. | wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. |  | 59,25 = |  |
| 1 | mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- |  | 533,250 |  |
|  | nym 30 cm) - kat.gr. I-II, |  |  |  |
| 6 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi | m3 | 632-533,25 |  |
| d.1. | o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio |  | = 98,750 |  |
| 1 | zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- |  |  |  |
|  | mowyład. (Wywóz nadmiaru urobku) |  |  |  |
| **1.2** | **Sieć wodociągowa - roboty montażowe** |  |  |  |
| 7 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- | m | 395 |  |
| d.1. | nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 8 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- | złącz. | 32 |  |
| d.1. | nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o |  |  |  |
| 2 | śr. zewn. 110 mm |  |  |  |
| 9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- | złącz. | 1 |  |
| d.1. | nieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroopo- |  |  |  |
| 2 | rowych o śr. zewn. 110 mm |  |  |  |
| 10 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń po- | m | 25 |  |
| d.1. | ziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach |  |  |  |
| 2 | kat.I-II |  |  |  |
| 11 | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. | wcin. | 1 |  |
| d.1. | 110 mm |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 12 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- | 200m -1 prób. | 3 |  |
| d.1. | pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 13 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- | kpl. | 1 |  |
| d.1. | nalnej do 150 mm |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 14 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- | kpl. | 1 |  |
| d.1. | nej do 150 mm |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 15 | ANAL. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w zie- | m | 490 |  |
| d.1. | mi taśmą z tworzywa sztucznego |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** |  |
| **2** | **Uzbrojenie sieci wodociągowej** |  |  |  |
| 16 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową | kpl. | 13 |  |
| d.2 | o śr.80 mm |  |  |  |
| 17 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | 8 |  |
| d.2 |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** |  |
| **3** | **`Przyłacza wodociągowe – roboty ziemne** |  |  |  |  |  |
| 18 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - | km | 29\*12/1000 |  |
| d.3. | trasa dróg w terenie równinnym. |  | = 0,348 |  |
| 1 | Krotność = 1,5 (Wielolrotność krótkich odcinków) |  |  |  |
| 19 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład | m3 | 539\*1,5 = |  |
| d.3. | koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. |  | 808,5 |  |
| 1 | III-IV. Głębokość wykopu do 3,00 m. |  |  |  |
| 20 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowe- | m3 | 539\*1,0\* |  |
| d.3. | go kruszywa - z piasku |  | 0,1 = |  |
| 1 |  |  | 53,9000 |  |
| 21 | ANAL. Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wyko- | m3 | 539\*0,3\*1/ |  |
| d.3. | nanie obsypki z gotowego kruszywa 30 cm nad rurę - |  | 2 = 80,85 |  |
| 1 | piaskiem |  |  |  |
| 22 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- | m3 | 808,5-53,9-80,85=673,75 |  |
| d.3. | wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. |  |  |  |
| 1 | mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- |  |  |  |
|  | nym 30 cm) - kat.gr. I-II, |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Jedn.obm.** | **Ilość** | **Wartość** |
| 23 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi | m3 | 808,5-673,75= |  |
| d.3. | o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio |  | 134,750 |  |
| 1 | zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- |  |  |  |
|  | mowyład. (Wywóz nadmiaru urobku) |  |  |  |
| **3.2** | **Przyłacza wogociagowe - roboty montażowe** |  |  |  |
| 24 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - ruro- | przyłącz. | 29 |  |
| d.3. | ciągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 przyłącze) - długość |  |  |  |
| 2 | przyłącza ponad 15.0 do 50.0 m |  |  |  |
| 25 | ANAL. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w zie- | m | 29\*13 = |  |
| d.3. | mi taśmą z tworzywa sztucznego |  | 377,000 |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 26 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń po- | m | 230 |  |
| d.3. | ziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach |  |  |  |
| 2 | kat.I-II |  |  |  |
| 27 | ANAL. Studnie wodomierzowe | szt. | 2 |  |
| d.3. |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| **3.3** | **Obsługa geodezyjna** |  |  |  |
| 28 | Obsługa geodezyjna | kpl. | 29 |  |
| d.3. |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | **RAZEM** |  |