

# Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Ilość |
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|

## 1. Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne

| 1 | 2  | 3  | 4              | 5     |
|---|--|--|----------------|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03-060   | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV        | m <sup>3</sup> | 25,00 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-0201-060 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV | m <sup>3</sup> | 25,00 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-02-060   | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV                | m <sup>3</sup> | 3,00  |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-02-060   | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii IV   | m <sup>3</sup> | 3,00  |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-02-060   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm   | m <sup>3</sup> | 3,00  |

## 2. Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe

| 1  | 2   | 3  | 4     | 5     |
|----|---|--|-------|-------|
| 6  | wg nakładów rzeczowych KNNR 41702-030-020 | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągów o średnicy do 150 mm z zasuwa (90/32), obudowa i skrzynką uliczną                                  | szt   | 1,00  |
| 7  | wg nakładów rzeczowych KNNR 41708-01-040  | Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm | m     | 15,00 |
| 8  | wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-02-172  | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, rurociąg o średnicy 32 mm  | próba | 1,00  |
| 9  | wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-01-176  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm   | 200 m | 0,15  |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-010-020 | Wodomierz, zawory odcinające, zawór antyskażeniowy   | szt   | 1,00  |

**3. Przyłącza kan. sanitarnej - Roboty ziemne**

| 1  | 2  | 3  | 4              | 5     |
|----|--|--|----------------|-------|
| 11 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR<br>10210-03-060   | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV        | m <sup>3</sup> | 10,00 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR<br>10214-0201-060 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV | m <sup>3</sup> | 10,00 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR<br>10307-02-060   | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV                | m <sup>3</sup> | 2,00  |
| 14 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR<br>10318-02-060   | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii IV   | m <sup>3</sup> | 2,00  |
| 15 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR<br>41411-02-060   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm   | m <sup>3</sup> | 1,20  |

**4. Przyłącza kan. sanitarnej - roboty montażowe**

| 1  | 2  | 3  | 4     | 5    |
|----|--|--|-------|------|
| 16 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR<br>41417-0110-020 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy, kineta studzienki z PE | szt   | 1,00 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR<br>41308-05-040   | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk  | m     | 8,00 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR<br>41610-05-172   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur PVC, o średnicy nominalnej do 315 mm  | próba | 1,00 |