

## Budowę wylęgarni ryb lososiowatych etap II

| Nr                                                                                  | Podstawa               | Opis robót                                                                                                                                                                                                                    | Jm             | Ilość  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| <b>1. Zewnętrzne instalacje sanitarne</b>                                           |                        |                                                                                                                                                                                                                               |                |        |
| 1                                                                                   | KNR-W 2-01<br>0113/08  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym<br><br>(10,0+21,2+3,9)/1000                                                                                                                     | km             | 0,035  |
|                                                                                     |                        | razem                                                                                                                                                                                                                         | km             | 0,035  |
| 2                                                                                   | KNR-W 2-01<br>0212/01  | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup><br>(Krotność= 0,9)<br>(10,0+21,2+3,9)*1,0*0,6                                               | m <sup>3</sup> | 21,060 |
|                                                                                     |                        | razem                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 21,060 |
| 3                                                                                   | KNR-W 2-01<br>0310/01  | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym<br>(Krotność= 0,1)      | m <sup>3</sup> | 21,060 |
| 4                                                                                   | KNR-W 2-18<br>0511/03  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm- podsypka + obsypka +nadsypka<br><br>(10,0+21,2+3,9)*0,3*0,6                                                                                                | m <sup>3</sup> | 6,318  |
|                                                                                     |                        | razem                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 6,318  |
| 5                                                                                   | KNR-W 2-01<br>0222/01  | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>(Krotność= 0,9)<br>21,06-6,318                                                                       | m <sup>3</sup> | 14,742 |
|                                                                                     |                        | razem                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 14,742 |
| 6                                                                                   | KNR-W 2-01<br>0312/01  | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II<br>(Krotność= 0,1)                                                                                       | m <sup>3</sup> | 14,742 |
| 7                                                                                   | KNR-W 2-01<br>0232/02  | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km lecz w ziemi zmagazynowanej w haldach | m <sup>3</sup> | 6,318  |
| 8                                                                                   | KNR 4-01<br>0108/08    | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(Krotność= 5)                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 6,318  |
| 9                                                                                   | KNR-W 2-01<br>0228/02  | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 14,742 |
| 10                                                                                  | KNR-W 2-18<br>0108/04  | Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm                                                                                                                                             | m              | 14,742 |
| 11                                                                                  | KNR-W 2-18<br>0517/02  | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową                                                                                                                                  | szt            | 2,000  |
| 12                                                                                  | KNR-W 2-18<br>0513/03  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m                                                                                                                                     | studnię        | 1,000  |
| 13                                                                                  | KNR-W 2-18<br>0706/02  | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)                                                                                                                                          | próba          | 2,000  |
| <b>2. Instalację wewnętrzną 2 baterii stawów</b>                                    |                        |                                                                                                                                                                                                                               |                |        |
| <b>2.1. Rurociąg ze zbiornika kontaktowego do zasilania recyrkulatu narybkowego</b> |                        |                                                                                                                                                                                                                               |                |        |
| 14                                                                                  | TZKNBK<br>XVIII 02/418 | Analogia. Mieszadło pompujące PP4640.412 2,5kW                                                                                                                                                                                | kpl            | 2,000  |
| 15                                                                                  | KNR 2-01<br>0310/01    | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład<br>38,02*0,6*0,5                                                                   | m <sup>3</sup> | 11,406 |
|                                                                                     |                        | razem                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 11,406 |
| 16                                                                                  | KNR 2-01<br>0320/01    | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 11,406 |
| 17                                                                                  | KNR-W 2-01<br>0228/03  | Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 11,406 |
| 18                                                                                  | KNR-W 2-18<br>0109/04  | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm<br><br>1,0+10,52+25,3+0,7+0,5                                                                                                                   | m              | 38,020 |
|                                                                                     |                        | razem                                                                                                                                                                                                                         | m              | 38,020 |

## Budowę wylęgarni ryb lososiowatych etap II

| Nr                                                                                                     | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                  | Jm        | Ilość  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 19                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0112/02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm          | szt       | 2,000  |
| 20                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0111/04 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm                                    | złącze    | 9,000  |
| 21                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0111/04 | Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - trójnik                          | złącze    | 1,000  |
| 22                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0704/01 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)                            | próba     | 1,000  |
| 23                                                                                                     | KNR-W 2-18<br>0708/01 | Analogia. Jednokrotne płukanie instalacji wodociagowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm                                                          | odcinek   | 1,000  |
| <b>2.2. Rurociąg odpływowy wody powierzchniowej z podchowalników i basenów narybkowych do laguny</b>   |                       |                                                                                                                                                             |           |        |
| 24                                                                                                     | KNR 2-01<br>0310/01   | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład<br>19,65*0,6*0,8 | m3        | 9,432  |
|                                                                                                        |                       | razem                                                                                                                                                       | m3        | 9,432  |
| 25                                                                                                     | KNR 2-01<br>0320/01   | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m                                      | m3        | 9,432  |
| 26                                                                                                     | KNR-W 2-01<br>0228/03 | Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II                                                                                        | m3        | 9,432  |
| 27                                                                                                     | KNR-W 2-15<br>0203/04 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych<br>18,5+1,15                                | m         | 19,650 |
|                                                                                                        |                       | razem                                                                                                                                                       | m         | 19,650 |
| 28                                                                                                     | KNR-W 2-15<br>0211/03 | Analogia. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych                                                         | podejście | 9,000  |
| <b>2.3. Rurociąg doprowadzający wodę powierzchniową z podchowalników do basenu narybkowego</b>         |                       |                                                                                                                                                             |           |        |
| 29                                                                                                     | KNR 2-01<br>0310/01   | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład<br>20,45*0,6*0,8 | m3        | 9,816  |
|                                                                                                        |                       | razem                                                                                                                                                       | m3        | 9,816  |
| 30                                                                                                     | KNR 2-01<br>0320/01   | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m                                      | m3        | 9,816  |
| 31                                                                                                     | KNR-W 2-01<br>0228/03 | Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II                                                                                        | m3        | 9,816  |
| 32                                                                                                     | KNR-W 2-15<br>0203/04 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych<br>18,45+2,0                                | m         | 20,450 |
|                                                                                                        |                       | razem                                                                                                                                                       | m         | 20,450 |
| 33                                                                                                     | KNR-W 2-15<br>0211/03 | Analogia. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych                                                         | podejście | 1,000  |
| <b>2.4. Rurociąg odpływowy do spuszczenia wody z podchowalników i basenów narybkowych na separator</b> |                       |                                                                                                                                                             |           |        |
| 34                                                                                                     | KNR 2-01<br>0310/01   | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład<br>20,30*0,6*0,8 | m3        | 9,744  |
|                                                                                                        |                       | razem                                                                                                                                                       | m3        | 9,744  |
| 35                                                                                                     | KNR 2-01<br>0320/01   | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m                                      | m3        | 9,744  |
| 36                                                                                                     | KNR-W 2-01<br>0228/03 | Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II                                                                                        | m3        | 9,744  |
| 37                                                                                                     | KNR-W 2-15<br>0203/04 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych<br>14,6+0,5+2,1+3,1                         | m         | 20,300 |
|                                                                                                        |                       | razem                                                                                                                                                       | m         | 20,300 |
| 38                                                                                                     | KNR-W 2-15<br>0211/03 | Analogia. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych                                                         | podejście | 3,000  |