

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                                           |                                                                                                                                                 |        |         |       |
| 1                 |                                           | Adaptacja obiektu oczyszczalni ścieków w Dukli na zbiornik buforowy do czasowego retencjonowania ścieków                                        |        |         |       |
| 1.1               |                                           | Roboty montażowe w budynku mechanicznego oczyszczania ścieków                                                                                   |        |         |       |
| 1 d.1.1           | Kalkulacja indywidualna                   | Przygotowanie ściany w komorze krat dla zapewnienia szczelności montażu zasuwy wrzecionowej                                                     | kpl    |         |       |
|                   |                                           | 1                                                                                                                                               | kpl    | 1       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 1     |
| 2 d.1.1           | KNR 7-04 0308-06                          | Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> , (montaż sposobem półmechanicznym) - ANALOGIA - zasuwa (zastawka) wrzecionowa DN500        | kpl.   |         |       |
|                   |                                           | 1                                                                                                                                               | kpl.   | 1       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 1     |
| 3 d.1.1           | KNP 06 0214-01.01 Kalkulacja indywidualna | Demontaż fragmentu rury i zaślepienie (2 szt.) rurociągów PE Fi225                                                                              | kpl    |         |       |
|                   |                                           | 1                                                                                                                                               | kpl    | 1       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 1     |
| 4 d.1.1           | KNNR 4 1011-10                            | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 225 mm - ANALOGIA - mufa elektroporowa DN225  | złącze |         |       |
|                   |                                           | 2                                                                                                                                               | złącze | 2       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 2     |
| 5 d.1.1           | KNNR 4 1010-10                            | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm                                                   | złącze |         |       |
|                   |                                           | 6                                                                                                                                               | złącze | 6       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 6     |
| 6 d.1.1           | KNR 2-28 0305-05                          | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, kolana 90°                                                                                           | szt.   |         |       |
|                   |                                           | 1                                                                                                                                               | szt.   | 1       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 1     |
| 7 d.1.1           | KNR 2-28 0302-05                          | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 225 mm                                                                                        | m      |         |       |
|                   |                                           | 0,5                                                                                                                                             | m      | 0,5     |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 0,5   |
| 8 d.1.1           | KNR 2-28 0305-05                          | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, łuki 15° - ANALOGIA - kolano doczołowe 15 stopni                                                     | szt.   |         |       |
|                   |                                           | 1                                                                                                                                               | szt.   | 1       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 1     |
| 9 d.1.1           | KNNR 4 1011-10                            | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 225 mm - ANALOGIA - obejma siodłowa DN225/110 | złącze |         |       |
|                   |                                           | 1                                                                                                                                               | złącze | 1       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 1     |
| 10 d.1.1          | KNNR 4 1014-05                            | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 200 mm - ANALOGIA - łącznik rk DN 225/200                                                         | szt.   |         |       |
|                   |                                           | 1                                                                                                                                               | szt.   | 1       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 1     |
| 11 d.1.1          | KNR 2-18 0306-05                          | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, Fi 200 mm                                                    | kpl.   |         |       |
|                   |                                           | 1                                                                                                                                               | kpl.   | 1       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 1     |
| 12 d.1.1          | KNNR 4 1010-10                            | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm- tuleja kołnierzowa 225/200                       | złącze |         |       |
|                   |                                           | 1                                                                                                                                               | złącze | 1       |       |
|                   |                                           |                                                                                                                                                 |        | RAZEM   | 1     |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                    | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|
| 13<br>d.1.1 | KNR 4-01<br>0208-03                            | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm - ANALOGIA - przebicie pod bypass 110 | szt.       |         |       |
|             |                                                | 1                                                                                                                                                    | szt.       | 1       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 1     |
| 14<br>d.1.1 | KNR 2-28<br>0302-03                            | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110 mm                                                                                             | m          |         |       |
|             |                                                | 2,5                                                                                                                                                  | m          | 2,5     |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 2,5   |
| 15<br>d.1.1 | KNNR 4<br>1010-04                              | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm- tuleja kołnierzowa 110/100                            | złąc<br>z. |         |       |
|             |                                                | 2                                                                                                                                                    | złąc<br>z. | 2       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 2     |
| 16<br>d.1.1 | KNR 2-18<br>0306-03                            | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, Fi 100 mm                                                         | kpl.       |         |       |
|             |                                                | 1                                                                                                                                                    | kpl.       | 1       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 1     |
| 1.2         |                                                | Roboty montażowe w budynku reaktora                                                                                                                  |            |         |       |
| 17<br>d.1.2 | KNR 5-14<br>0603-03<br>Kalkulacja indywidualna | Zaślepienie rurociągu odprowadzającego ścieki oczyszczone DN200                                                                                      | m<br>obw.  |         |       |
|             |                                                | 1                                                                                                                                                    | m<br>obw.  | 1       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 1     |
| 18<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1016-05                              | Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi 219/8,8 mm - króciec stalowy kołnierzowy DN200 30cm                                                          | szt.       |         |       |
|             |                                                | 5                                                                                                                                                    | szt.       | 5       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 5     |
| 19<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1016-05                              | Spawanie kołnierzy do rur stalowych, Fi 219/8,8 mm - króciec stalowy kołnierzowy DN200 50cm                                                          | szt.       |         |       |
|             |                                                | 2                                                                                                                                                    | szt.       | 2       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 2     |
| 20<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1010-10                              | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225 mm- tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym 200/200      | złąc<br>z. |         |       |
|             |                                                | 7                                                                                                                                                    | złąc<br>z. | 7       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 7     |
| 21<br>d.1.2 | KNR 2-28<br>0302-05                            | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 225 mm - ANALOGIA - Fi200                                                                          | m          |         |       |
|             |                                                | 9,85                                                                                                                                                 | m          | 9,85    |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 9,85  |
| 22<br>d.1.2 | KNR 2-28<br>0305-05                            | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, łuki 60° - ANALOGIA - Fi200                                                                               | szt.       |         |       |
|             |                                                | 1                                                                                                                                                    | szt.       | 1       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 1     |
| 23<br>d.1.2 | KNR 2-28<br>0305-05                            | Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 225 mm, łuki 30° - ANALOGIA - Fi200                                                                               | szt.       |         |       |
|             |                                                | 1                                                                                                                                                    | szt.       | 1       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 1     |
| 24<br>d.1.2 | KNR 2-18<br>0306-05                            | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, Fi 200 mm - ANALOGIA - zasuwa nożowa DN200                        | kpl.       |         |       |
|             |                                                | 2                                                                                                                                                    | kpl.       | 2       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 2     |
| 25<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>1304-06                            | Spawanie i cięcie stali, wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10 mm - ANALOGIA - wykonanie otworów przelewowych DN200  | szt.       |         |       |
|             |                                                | 4                                                                                                                                                    | szt.       | 4       |       |
|             |                                                |                                                                                                                                                      |            | RAZEM   | 4     |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 26<br>d.1.2 | KNR 2-28<br>0204-02        | Konstrukcje stalowe podparć i zawieszę, masa 10' kg -<br>ANALOGIA - podparcie rurociągu                                                                                                                                                            | kg   |         |        |
|             |                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                  | kg   | 3       |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3      |
| 27<br>d.1.2 | KNR 2-14<br>1228-01        | Rozbiórka wykładzin skarp z płyt, dybli i bruku, Rozbiórka<br>wykładzin skarp z płyt sześciokątnych                                                                                                                                                | m2   |         |        |
|             |                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 6       |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 6      |
| 28<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0317-0601      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,<br>rurociągi i kolektory w gruntach suchych zwydobyciem<br>urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do<br>3,0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m<br>Ogółem: 6,6    | m3   |         |        |
|             |                            | 3 * 2,2 * 1                                                                                                                                                                                                                                        | m3   | 6,6     |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 6,6    |
| 29<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0324-02        | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych<br>palami szalunkowymi (wypraskami) wgruntach<br>nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu<br>do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV Ogółem: 13,200                                     | m2   |         |        |
|             |                            | 3 * 2,2 * 2                                                                                                                                                                                                                                        | m2   | 13,200  |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 13,200 |
| 30<br>d.1.2 | KNNR 11<br>0501-05         | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych,<br>piasek - podsypka                                                                                                                                                                         | m3   |         |        |
|             |                            | 0,6                                                                                                                                                                                                                                                | m3   | 0,6     |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,6    |
| 31<br>d.1.2 | KNNR 11<br>0501-05         | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych,<br>piasek - obsypka Ogółem: 1,406                                                                                                                                                            | m3   |         |        |
|             |                            | (3 * 0,5 * 1) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 3)                                                                                                                                                                                                             | m3   | 1,406   |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,406  |
| 32<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0318-04          | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach<br>pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoriagruntu III-IV<br>Ogółem: 11,100                                                                                                                   | m3   |         |        |
|             |                            | 13,2 - 0,6 - 1,406 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 3)                                                                                                                                                                                                        | m3   | 11,100  |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 11,100 |
| 33<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0511-01        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm,<br>na podsypce piaskowej, kostka szara -ANALOGIA -<br>ponowny montaż kostki na skarpie                                                                                                    | m2   |         |        |
|             |                            | 6                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 6       |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 6      |
| 34<br>d.1.2 | KNR 2-18<br>0627-01        | Umocnienie skarp, przy wylotach kanałów                                                                                                                                                                                                            | m3   |         |        |
|             |                            | 0,3                                                                                                                                                                                                                                                | m3   | 0,3     |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 0,3    |
| 1.3         |                            | Rurociągi zewnętrzne                                                                                                                                                                                                                               |      |         |        |
| 35<br>d.1.3 | Kalkulacja<br>indywidualna | Obsługa geodezyjna: tyczenie, obsługa bieżąca,<br>inventaryzacja powykonawcza Ogółem: 1,00                                                                                                                                                         | kpl  |         |        |
|             |                            | 1,00                                                                                                                                                                                                                                               | kpl  | 1,00    |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,00   |
| 36<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0317-0301      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,<br>rurociągi i kolektory w gruntach suchych zwydobyciem<br>urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do<br>1.5' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m<br>Ogółem: 26,794 | m3   |         |        |
|             |                            | 0,2 * 6,15 * 1 * 2,08                                                                                                                                                                                                                              | m3   | 2,558   |        |
|             |                            | 0,2 * 21,5 * 1 * 2,26                                                                                                                                                                                                                              | m3   | 9,718   |        |
|             |                            | 0,2 * 15,95 * 1 * 2,69                                                                                                                                                                                                                             | m3   | 8,581   |        |
|             |                            | 0,2 * 10,6 * 1 * 2,8                                                                                                                                                                                                                               | m3   | 5,936   |        |
|             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 26,793 |
| 37<br>d.1.3 | KNR-W 2-01<br>0211-12      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>przedsiębiorstwy na odkład, koparka 1,20' m3,<br>gruntkategorii III Ogółem: 107,174                                                                                                                   | m3   |         |        |
|             |                            | 0,8 * 6,15 * 1 * 2,08                                                                                                                                                                                                                              | m3   | 10,234  |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|             |                            | 0,8 * 21,5 * 1 * 2,26                                                                                                                                    | m3   | 38,872  |         |
|             |                            | 0,8 * 15,95 * 1 * 2,69                                                                                                                                   | m3   | 34,324  |         |
|             |                            | 0,8 * 10,6 * 1 * 2,8                                                                                                                                     | m3   | 23,744  |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 107,174 |
| 38<br>d.1.3 | KNNR 11<br>0501-05         | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych,<br>piasek - podsypka 20cm Ogółem: 11                                                               | m3   |         |         |
|             |                            | 54,2 * 0,2 * 1                                                                                                                                           | m3   | 11      |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 11      |
| 39<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0302-05        | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania,<br>Fi' 225' mm - ANALOGIA - Fi200                                                                         | m    |         |         |
|             |                            | 6,15                                                                                                                                                     | m    | 6,15    |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 6,15    |
| 40<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0503-02        | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC<br>kielichowe, Dn' 200' mm                                                                           | m    |         |         |
|             |                            | 48,05                                                                                                                                                    | m    | 48,05   |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 48,05   |
| 41<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1417-01          | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi' 315-<br>425' mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE -<br>studnie 425                                 | szt. |         |         |
|             |                            | 3                                                                                                                                                        | szt. | 3       |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 3       |
| 42<br>d.1.3 | KNNR 11<br>0501-05         | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych,<br>piasek - obsypka 30cm Ogółem: 25,398                                                            | m3   |         |         |
|             |                            | (54,2 * 0,5 * 1) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 54,2)                                                                                                             | m3   | 25,398  |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 25,398  |
| 43<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0315-01        | Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z wkładką                                                                                                              | kpl. |         |         |
|             |                            | 1                                                                                                                                                        | kpl. | 1       |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 1       |
| 44<br>d.1.3 | Kalkulacja<br>indywidualna | Wpięcie do istniejącej studni betonowej S4                                                                                                               | kpl  |         |         |
|             |                            | 1                                                                                                                                                        | kpl  | 1       |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 1       |
| 45<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0230-01        | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na<br>odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW<br>(75' KM) Ogółem: 76,696            | m3   |         |         |
|             |                            | 0,8 * ((26,794 + 107,174) - (11 + 25,398 + 1,7))                                                                                                         | m3   | 76,696  |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 76,696  |
| 46<br>d.1.3 | KNR 13-12<br>0216-01       | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach<br>pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoriagruntu III-IV,<br>szerokość wykopu 0.8-1.5' m Ogółem: 19,174 | m3   |         |         |
|             |                            | 0,2 * ((26,794 + 107,174) - (11 + 25,398 + 1,7))                                                                                                         | m3   | 19,174  |         |
|             |                            |                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 19,174  |