

| Lp.          | Podst                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 1            |                          | <b>MODERNIZASJA ISTN. BUDYNKU SUW - Technologia</b>                                                                                                      |      |              |               |
| 1.1          |                          | <b>Urządzenia wraz z montażem</b>                                                                                                                        |      |              |               |
| 1            | d.1. wycena indywidualna | Aerator centralny kaskadowy o śr. 1000 mm, pojemności 1500 l, wyposażony w odpowietrznik automatyczny z montażem, automatyką, uruchomieniem i szkoleniem | kpl. |              |               |
| 1            |                          | 1                                                                                                                                                        | kpl. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2            | d.1. wycena indywidualna | Filtr pośpieszny o śr. 1800 mm z drenażem grzybkowym z montażem, automatyką, uruchomieniem i szkoleniem                                                  | kpl. |              |               |
| 1            |                          | 2                                                                                                                                                        | kpl. | 2.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 3            | d.1. wycena indywidualna | Filtr pośpieszny o śr. 1800 mm z drenażem grzybkowym z montażem, automatyką, uruchomieniem i szkoleniem                                                  | kpl. |              |               |
| 1            |                          | 2                                                                                                                                                        | kpl. | 2.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 4            | d.1. wycena indywidualna | Dmuchała powietrza płucznego o wydajności 165 Nm/h z silnikiem o mocy 5,5 kW z montażem, automatyką, uruchomieniem i szkoleniem                          | kpl. |              |               |
| 1            |                          | 1                                                                                                                                                        | kpl. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 5            | d.1. wycena indywidualna | Pompa wody płucznej o mocy 7,5 kW z montażem, automatyką, uruchomieniem i szkoleniem                                                                     | kpl. |              |               |
| 1            |                          | 1                                                                                                                                                        | kpl. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 6            | d.1. wycena indywidualna | Zestaw hydroforowo-pompowy o wyd. 170-180 m <sup>3</sup> /h o mocy 5x1,5 kW z montażem, automatyką, uruchomieniem i szkoleniem                           | kpl. |              |               |
| 1            |                          | 1                                                                                                                                                        | kpl. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 7            | d.1. wycena indywidualna | Sprężarka bezolejowa ze zbiornikiem powietrza 100 l o mocy 4,2 kW z montażem, automatyką, uruchomieniem i szkoleniem                                     | kpl. |              |               |
| 1            |                          | 2                                                                                                                                                        | kpl. | 2.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 8            | d.1. wycena indywidualna | Zestaw dozujący nadmanganian potasu o wydajności 0,2-5,0 l/h z montażem, automatyką, uruchomieniem i szkoleniem                                          | kpl. |              |               |
| 1            |                          | 1                                                                                                                                                        | kpl. | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9            | d.1. wycena indywidualna | Wodomierz o śr.nom. 80 mm                                                                                                                                | szt  |              |               |
| 1            |                          | 1                                                                                                                                                        | szt  | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10           | d.1. wycena indywidualna | Wodomierz o śr.nom. 100 mm                                                                                                                               | szt  |              |               |
| 1            |                          | 1                                                                                                                                                        | szt  | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 11           | d.1. wycena indywidualna | Wodomierz impulsowy o śr.nom. 80 mm                                                                                                                      | szt  |              |               |
| 1            |                          | 1                                                                                                                                                        | szt  | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 12           | d.1. wycena indywidualna | Przepływomierz o śr.nom. 100 mm                                                                                                                          | szt  |              |               |
| 1            |                          | 1                                                                                                                                                        | szt  | 1.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 1.2          |                          | <b>Rurociągi wody surowej - KOD CPV 45232430-5</b>                                                                                                       |      |              |               |
| 13           | KNR-W 7-09               | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm                                                                                            | m    |              |               |
| d.1. 2801-02 |                          |                                                                                                                                                          |      |              |               |
| 2            | R,Sx1,4                  | 25.0                                                                                                                                                     | m    | 25.000       |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 14           | KNR-W 7-09               | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150 mm                                                                                                   | szt. |              |               |
| d.1. 2804-02 |                          |                                                                                                                                                          |      |              |               |
| 2            |                          | 2                                                                                                                                                        | szt. | 2.000        |               |
|              |                          |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.             | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                       | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 15<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2804-02</b> | Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/100 mm            | szt. |              |               |
|                 |                               | 3                                                                       | szt. | 3.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 16<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b> | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm                  | szt. |              |               |
|                 |                               | 10                                                                      | szt. | 10.000       |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 17<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b> | Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm | szt. |              |               |
|                 |                               | 3                                                                       | szt. | 3.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 18<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b> | Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/80 mm             | szt. |              |               |
|                 |                               | 6                                                                       | szt. | 6.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 19<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2804-02</b> | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 150 mm                       | szt. |              |               |
|                 |                               | 2                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 20<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b> | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 100 mm                       | szt. |              |               |
|                 |                               | 2                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 21<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-04</b> | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 80 mm                        | szt. |              |               |
|                 |                               | 14                                                                      | szt. | 14.000       |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 22<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4<br/>1702-02</b>     | Opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 100/20 mm                 | szt. |              |               |
|                 |                               | 5                                                                       | szt. | 5.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 23<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-05</b> | Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 100 mm z napędem ręcznym             | szt. |              |               |
|                 |                               | 1                                                                       | szt. | 1.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-04</b> | Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 80 mm z napędem ręcznym              | szt. |              |               |
|                 |                               | 4                                                                       | szt. | 4.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 25<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-04</b> | Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 80 mm                            | szt. |              |               |
|                 |                               | 2                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 26<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 11<br/>0208-01</b>    | Manometry                                                               | szt. |              |               |
|                 |                               | 2                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 27<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>     | Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm                                           | szt. |              |               |
|                 |                               | 1                                                                       | szt. | 1.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>     | Zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm                                          | szt. |              |               |
|                 |                               | 1                                                                       | szt. | 1.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>     | Szybkozłącze o śr.nom. 20 mm                                            | szt. |              |               |
|                 |                               | 1                                                                       | szt. | 1.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.             | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                        | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
| 30<br>d.1.<br>2 | <b>KNNR 4<br/>0136-02</b>                 | Zawory spustowo-czerpalne o śr.nom. 20 mm                                | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 1                                                                        | szt.  | 1.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-04</b>             | Materiały do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm                     | styk. |              |               |
|                 |                                           | 2                                                                        | styk. | 2.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 32<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-03</b>             | Materiały do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 100 mm                     | styk. |              |               |
|                 |                                           | 4                                                                        | styk. | 4.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 33<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-03</b>             | Materiały do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 80 mm                      | styk. |              |               |
|                 |                                           | 26                                                                       | styk. | 26.000       |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b> |
| 34<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 2-02<br/>1219-08</b>             | Osadzenie uchwytów do rur PVC o śr.nom. 100 mm                           | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 2                                                                        | szt.  | 2.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 35<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 2-02<br/>1218-03</b>             | Wsporniki pod rurociągi                                                  | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 3                                                                        | szt.  | 3.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 36<br>d.1.<br>2 | <b>KNR-W 7-09<br/>2901-01</b>             | Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa     | m     |              |               |
|                 |                                           | 35.0                                                                     | m     | 35.000       |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| <b>1.3</b>      |                                           | <b>Rurociągi wody podczyszczzonej z I filtracji - KOD CPV 45232430-5</b> |       |              |               |
| 37<br>d.1.<br>3 | <b>KNR-W 7-09<br/>2801-02<br/>R,Sx1,4</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm            | m     |              |               |
|                 |                                           | 32.0                                                                     | m     | 32.000       |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 38<br>d.1.<br>3 | <b>KNR-W 7-09<br/>2801-02<br/>R,Sx1,4</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 80 mm             | m     |              |               |
|                 |                                           | 3.0                                                                      | m     | 3.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 39<br>d.1.<br>3 | <b>KNR-W 7-09<br/>2804-02</b>             | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150 mm                   | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 2                                                                        | szt.  | 2.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 40<br>d.1.<br>3 | <b>KNR-W 7-09<br/>2804-02</b>             | Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/100 mm             | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 4                                                                        | szt.  | 4.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 41<br>d.1.<br>3 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm                   | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 9                                                                        | szt.  | 9.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 42<br>d.1.<br>3 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm  | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 10                                                                       | szt.  | 10.000       |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 43<br>d.1.<br>3 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/80 mm              | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 8                                                                        | szt.  | 8.000        |               |
|                 |                                           |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 44<br>d.1.<br>3 | <b>KNR-W 7-09<br/>2804-02</b>             | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 150 mm                        | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 4                                                                        | szt.  | 4.000        |               |

| Lp.        | Podst             | Opis i wyliczenia                                                     | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 45         | <b>KNR-W 7-09</b> | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 80 mm                      | szt.  |              |               |
| d.1.       | <b>2803-04</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 16                                                                    | szt.  | 16.000       |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 46         | <b>KNR 4</b>      | Opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 100/20 mm               | szt.  |              |               |
| d.1.       | <b>1702-02</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 7                                                                     | szt.  | 7.000        |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 47         | <b>KNR-W 7-09</b> | Przepustnica kołnierkowa o śr.nom. 80 mm z napędem ręcznym            | szt.  |              |               |
| d.1.       | <b>2619-04</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 4                                                                     | szt.  | 4.000        |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 48         | <b>KNR-W 7-09</b> | Zawór membranowy kołnierkowy o śr.nom. 80 mm                          | szt.  |              |               |
| d.1.       | <b>2619-04</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 4                                                                     | szt.  | 4.000        |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 49         | <b>KNR 11</b>     | Manometry                                                             | szt.  |              |               |
| d.1.       | <b>0208-01</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 4                                                                     | szt.  | 4.000        |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 50         | <b>KNR-W 7-09</b> | Materiały do połączeń kołnierkowych o śr.nom. 150 mm                  | styk. |              |               |
| d.1.       | <b>2201-04</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 4                                                                     | styk. | 4.000        |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 51         | <b>KNR-W 7-09</b> | Materiały do połączeń kołnierkowych o śr.nom. 80 mm                   | styk. |              |               |
| d.1.       | <b>2201-03</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 16                                                                    | styk. | 16.000       |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 52         | <b>KNR-W 2-02</b> | Osadzenie uchwytów do rur PVC o śr.nom. 100 mm                        | szt.  |              |               |
| d.1.       | <b>1219-08</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 2                                                                     | szt.  | 2.000        |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 53         | <b>KNR-W 2-02</b> | Wsporniki pod rurociągi                                               | szt.  |              |               |
| d.1.       | <b>1218-03</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 3                                                                     | szt.  | 3.000        |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 54         | <b>KNR-W 7-09</b> | Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa  | m     |              |               |
| d.1.       | <b>2901-01</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 3          |                   | 40.0                                                                  | m     | 40.000       |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| <b>1.4</b> |                   | <b>Rurociągi wody uzdatnionej - KOD CPV 45232430-5</b>                |       |              |               |
| 55         | <b>KNR-W 7-09</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150 mm         | m     |              |               |
| d.1.       | <b>2801-03</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 4          | <b>R,Sx1,4</b>    | 31.0                                                                  | m     | 31.000       |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b> |
| 56         | <b>KNR-W 7-09</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm         | m     |              |               |
| d.1.       | <b>2801-02</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 4          | <b>R,Sx1,4</b>    | 23.0                                                                  | m     | 23.000       |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 57         | <b>KNR-W 7-09</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 80 mm          | m     |              |               |
| d.1.       | <b>2801-02</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 4          | <b>R,Sx1,4</b>    | 22.0                                                                  | m     | 22.000       |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 58         | <b>KNR-W 7-09</b> | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150 mm                | szt.  |              |               |
| d.1.       | <b>2804-02</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 4          |                   | 8                                                                     | szt.  | 8.000        |               |
|            |                   |                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 59         | <b>KNR-W 7-09</b> | Trójnik redukcyjny z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/80 mm | szt.  |              |               |
| d.1.       | <b>2804-02</b>    |                                                                       |       |              |               |
| 4          |                   |                                                                       |       |              |               |

| Lp.             | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                       | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|                 |                               | 2                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 60<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2804-02</b> | Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/100 mm            | szt. |              |               |
|                 |                               | 3                                                                       | szt. | 3.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 61<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2804-02</b> | Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 150/80 mm             | szt. |              |               |
|                 |                               | 1                                                                       | szt. | 1.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 62<br>d.1.<br>4 | <b>KNR 4<br/>1702-03</b>      | Opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 150/20 mm                 | szt. |              |               |
|                 |                               | 4                                                                       | szt. | 4.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 63<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b> | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm                  | szt. |              |               |
|                 |                               | 7                                                                       | szt. | 7.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 64<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b> | Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm | szt. |              |               |
|                 |                               | 7                                                                       | szt. | 7.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 65<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b> | Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/80 mm             | szt. |              |               |
|                 |                               | 7                                                                       | szt. | 7.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 66<br>d.1.<br>4 | <b>KNR 4<br/>1702-02</b>      | Opaska siodłowa z odejściem bocznym o śr.nom. 100/20 mm                 | szt. |              |               |
|                 |                               | 2                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 67<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-04</b> | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 80 mm                   | szt. |              |               |
|                 |                               | 8                                                                       | szt. | 8.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 68<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2804-02</b> | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 150 mm                       | szt. |              |               |
|                 |                               | 2                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 69<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b> | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 100 mm                       | szt. |              |               |
|                 |                               | 6                                                                       | szt. | 6.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 70<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-04</b> | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 80 mm                        | szt. |              |               |
|                 |                               | 16                                                                      | szt. | 16.000       |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 71<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-05</b> | Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 100 mm z napędem ręcznym             | szt. |              |               |
|                 |                               | 2                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 72<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-04</b> | Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 80 mm z napędem ręcznym              | szt. |              |               |
|                 |                               | 5                                                                       | szt. | 5.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 73<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-04</b> | Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 80 mm                            | szt. |              |               |
|                 |                               | 2                                                                       | szt. | 2.000        |               |
|                 |                               |                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 74<br>d.1.<br>4 | <b>KNR 11<br/>0208-01</b>     | Manometry                                                               | szt. |              |               |

| Lp.             | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                    | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
|                 |                                           | 2                                                                    | szt.  | 2.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 75<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>                 | Zawory kulowe o śr.nom. 20 mm                                        | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 2                                                                    | szt.  | 2.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 76<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>                 | Zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm                                       | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 2                                                                    | szt.  | 2.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 77<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>                 | Szybkozłączce o śr.nom. 20 mm                                        | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 2                                                                    | szt.  | 2.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 78<br>d.1.<br>4 | <b>KNNR 4<br/>0136-02</b>                 | Zawory spustowo-czerpalne o śr.nom. 20 mm                            | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 2                                                                    | szt.  | 2.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 79<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-04</b>             | Materiały do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm                 | styk. |              |               |
|                 |                                           | 2                                                                    | styk. | 2.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 80<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-03</b>             | Materiały do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 100 mm                 | styk. |              |               |
|                 |                                           | 6                                                                    | styk. | 6.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 81<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-03</b>             | Materiały do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 80 mm                  | styk. |              |               |
|                 |                                           | 16                                                                   | styk. | 16.000       |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 82<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 2-02<br/>1219-08</b>             | Osadzenie uchwytów do rur PVC o śr. do 150 mm                        | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 7                                                                    | szt.  | 7.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 83<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 2-02<br/>1218-03</b>             | Wsporniki pod rurociągi                                              | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 4                                                                    | szt.  | 4.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 84<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2901-01</b>             | Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa | m     |              |               |
|                 |                                           | 50.0                                                                 | m     | 50.000       |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 85<br>d.1.<br>4 | <b>KNR-W 7-09<br/>2901-02</b>             | Próba wodna rurociągów o śr.do 150 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa | m     |              |               |
|                 |                                           | 38.0                                                                 | m     | 38.000       |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b> |
| <b>1.5</b>      |                                           | <b>Rurociągi wody płucznej - KOD CPV 45232430-5</b>                  |       |              |               |
| 86<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 7-09<br/>2801-02<br/>R,Sx1,4</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm        | m     |              |               |
|                 |                                           | 36.0                                                                 | m     | 36.000       |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 87<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm               | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 8                                                                    | szt.  | 8.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 88<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-03</b>             | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 65 mm                | szt.  |              |               |
|                 |                                           | 1                                                                    | szt.  | 1.000        |               |
|                 |                                           |                                                                      |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.              | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                       | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
| 89<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 3                                                                       | szt.  | 3.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 90<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/65 mm             | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 1                                                                       | szt.  | 1.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 91<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 100 mm                       | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 22                                                                      | szt.  | 22.000       |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 92<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-03</b>             | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 65 mm                        | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 3                                                                       | szt.  | 3.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 93<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-05</b>             | Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 100 mm z napędem ręcznym             | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 6                                                                       | szt.  | 6.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 94<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-05</b>             | Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 100 mm                           | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 4                                                                       | szt.  | 4.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 95<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-03</b>             | Zawór zwrotny kołnierzowy o śr.nom. 65 mm                               | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 1                                                                       | szt.  | 1.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 96<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-03</b>             | Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm                    | styk. |              |               |
|                  |                                           | 42                                                                      | styk. | 42.000       |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 97<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-02</b>             | Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 65 mm                     | styk. |              |               |
|                  |                                           | 5                                                                       | styk. | 5.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 98<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 2-02<br/>1219-08</b>             | Osadzenie uchwytów do rur PVC o śr.nom. 100 mm                          | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 3                                                                       | szt.  | 3.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 99<br>d.1.<br>5  | <b>KNR-W 2-02<br/>1218-03</b>             | Wsporniki pod rurociągi                                                 | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 1                                                                       | szt.  | 1.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 100<br>d.1.<br>5 | <b>KNR-W 7-09<br/>2901-01</b>             | Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa    | m     |              |               |
|                  |                                           | 42.0                                                                    | m     | 42.000       |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| <b>1.6</b>       |                                           | <b>Rurociągi powietrza płucznego - KOD CPV 45232430-5</b>               |       |              |               |
| 101<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2801-02<br/>R,Sx1,4</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 50 mm            | m     |              |               |
|                  |                                           | 28.0                                                                    | m     | 28.000       |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b> |
| 102<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-03</b>             | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 50 mm                   | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 5                                                                       | szt.  | 5.000        |               |
|                  |                                           |                                                                         |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 103<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-03</b>             | Trójnik równoprzelotowy z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 50 mm  | szt.  |              |               |
|                  |                                           | 3                                                                       | szt.  | 3.000        |               |

| Lp.              | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                        | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 104<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-03</b> | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 50 mm                         | szt.  |              |               |
|                  |                               | 18                                                                       | szt.  | 18.000       |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 105<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2803-05</b> | Redukcja z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/50 mm              | szt.  |              |               |
|                  |                               | 4                                                                        | szt.  | 4.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 106<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-05</b> | Przepustnica kołnierzowa o śr.nom. 50 mm z napędem ręcznym               | szt.  |              |               |
|                  |                               | 4                                                                        | szt.  | 4.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 107<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-05</b> | Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 50 mm                             | szt.  |              |               |
|                  |                               | 4                                                                        | szt.  | 4.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 108<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-05</b> | Kłapa zwrotna kołnierzowa o śr.nom. 50 mm                                | szt.  |              |               |
|                  |                               | 1                                                                        | szt.  | 1.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 109<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-02</b> | Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 50 mm                      | styk. |              |               |
|                  |                               | 18                                                                       | styk. | 18.000       |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 110<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 2-02<br/>1219-08</b> | Osadzenie uchwytów do rur PVC o śr.nom. 50 mm                            | szt.  |              |               |
|                  |                               | 5                                                                        | szt.  | 5.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 111<br>d.1.<br>6 | <b>KNR-W 7-09<br/>2901-01</b> | Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa     | m     |              |               |
|                  |                               | 32.0                                                                     | m     | 32.000       |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| <b>1.7</b>       |                               | <b>Rurociągi powietrza sterującego i do aeracji - KOD CPV 45232430-5</b> |       |              |               |
| 112<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0112-01</b>     | Rurociągi ciśnieniowe z PP o śr.nom. 20 mm                               | m     |              |               |
|                  |                               | 90.0                                                                     | m     | 90.000       |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 113<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>     | Zawory odcinające o śr.nom. 20 mm                                        | szt.  |              |               |
|                  |                               | 5                                                                        | szt.  | 5.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 114<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>     | Zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm                                           | szt.  |              |               |
|                  |                               | 3                                                                        | szt.  | 3.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 115<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>     | Zawory regulacyjne o śr.nom. 20 mm                                       | szt.  |              |               |
|                  |                               | 1                                                                        | szt.  | 1.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 116<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>     | Zawory spustowe o śr.nom. 20 mm                                          | szt.  |              |               |
|                  |                               | 1                                                                        | szt.  | 1.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 117<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>     | Elektrozawory o śr.nom. 20 mm                                            | szt.  |              |               |
|                  |                               | 2                                                                        | szt.  | 2.000        |               |
|                  |                               |                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 118<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0134-07</b>     | Zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm                                    | szt.  |              |               |

| Lp.              | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                     | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|                  |                                            | 2                                                                     | szt. | 2.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 119<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0134-07</b>                  | Presostat o śr.nom. 20 mm                                             | szt. |              |               |
|                  |                                            | 1                                                                     | szt. | 1.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 120<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0134-07</b>                  | Regulator ciśnienia o śr.nom. 20 mm                                   | szt. |              |               |
|                  |                                            | 1                                                                     | szt. | 1.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 121<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0134-07</b>                  | Rotametr o śr.nom. 20 mm                                              | szt. |              |               |
|                  |                                            | 1                                                                     | szt. | 1.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 122<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR-W 2-15<br/>0127-03</b>             | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur PP o śr. 20 mm       | m    |              |               |
|                  |                                            | 90                                                                    | m    | 90.000       |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 123<br>d.1.<br>7 | <b>KNNR 4<br/>0120-01</b>                  | Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z PP o śr.nom. 20 mm    | kpl. |              |               |
|                  |                                            | 8                                                                     | kpl. | 8.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| <b>1.8</b>       |                                            | <b>Rurociągi wody popłucznej - KOD CPV 45232430-5</b>                 |      |              |               |
| 124<br>d.1.<br>8 | <b>KNNR-W 7-09<br/>2801-02<br/>R,Sx1,4</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm         | m    |              |               |
|                  |                                            | 9.0                                                                   | m    | 9.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 125<br>d.1.<br>8 | <b>KNNR-W 7-09<br/>2801-02<br/>R,Sx1,4</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 80 mm          | m    |              |               |
|                  |                                            | 3.0                                                                   | m    | 3.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 126<br>d.1.<br>8 | <b>KNNR-W 7-09<br/>2801-01<br/>R,Sx1,4</b> | Rurociągi z rur PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 32 mm          | m    |              |               |
|                  |                                            | 3.0                                                                   | m    | 3.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 127<br>d.1.<br>8 | <b>KNNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Kolano z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100 mm                | szt. |              |               |
|                  |                                            | 4                                                                     | szt. | 4.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 128<br>d.1.<br>8 | <b>KNNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Trójnik redukcyjny z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/80 mm | szt. |              |               |
|                  |                                            | 4                                                                     | szt. | 4.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 129<br>d.1.<br>8 | <b>KNNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Trójnik redukcyjny z PVC o połączeniach klejonych o śr.nom. 100/32 mm | szt. |              |               |
|                  |                                            | 4                                                                     | szt. | 4.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 130<br>d.1.<br>8 | <b>KNNR-W 7-09<br/>2803-05</b>             | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 100 mm                     | szt. |              |               |
|                  |                                            | 8                                                                     | szt. | 8.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 131<br>d.1.<br>8 | <b>KNNR-W 7-09<br/>2803-04</b>             | Tuleja z PVC z luźnym kołnierzem o śr.nom. 80 mm                      | szt. |              |               |
|                  |                                            | 8                                                                     | szt. | 8.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 132<br>d.1.<br>8 | <b>KNNR-W 7-09<br/>2619-05</b>             | Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 100 mm                         | szt. |              |               |
|                  |                                            | 4                                                                     | szt. | 4.000        |               |
|                  |                                            |                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

| Lp.               | Podst                               | Opis i wyliczenia                                                                     | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
| 133<br>d.1.<br>8  | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-04</b>       | Zawór membranowy kołnierzowy o śr.nom. 80 mm                                          | szt.  |              |               |
|                   |                                     | 4                                                                                     | szt.  | 4.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 134<br>d.1.<br>8  | <b>KNNR 4<br/>0132-04</b>           | Zawó zwrotny o śr.nom. 32 mm                                                          | szt.  |              |               |
|                   |                                     | 4                                                                                     | szt.  | 4.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 135<br>d.1.<br>8  | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-03</b>       | Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm                                  | styk. |              |               |
|                   |                                     | 8                                                                                     | styk. | 8.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 136<br>d.1.<br>8  | <b>KNR-W 7-09<br/>2201-03</b>       | Materiały do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 80 mm                                   | styk. |              |               |
|                   |                                     | 8                                                                                     | styk. | 8.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 137<br>d.1.<br>8  | <b>KNR-W 7-09<br/>2901-01</b>       | Próba wodna rurociągów o śr.do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa                  | m     |              |               |
|                   |                                     | 15.0                                                                                  | m     | 15.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| <b>1.9</b>        |                                     | <b>Rurociągi podchlorynu sodu i nadmanganianu potasu - KOD CPV 45232430-5</b>         |       |              |               |
| 138<br>d.1.<br>9  | <b>KNNR 4<br/>0112-01</b>           | Rurociągi z PP o śr.nom. 20 mm                                                        | m     |              |               |
|                   |                                     | 8.0                                                                                   | m     | 8.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 139<br>d.1.<br>9  | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>           | Zawory odcinające o śr.nom. 20 mm                                                     | szt.  |              |               |
|                   |                                     | 3                                                                                     | szt.  | 3.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 140<br>d.1.<br>9  | <b>KNNR 4<br/>0132-02</b>           | Zawory zwrotne o śr.nom. 20 mm                                                        | szt.  |              |               |
|                   |                                     | 3                                                                                     | szt.  | 3.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 141<br>d.1.<br>9  | <b>KNR-W 2-15<br/>0127-03</b>       | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur PP o śr. 20 mm                       | m     |              |               |
|                   |                                     | 8.0                                                                                   | m     | 8.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 142<br>d.1.<br>9  | <b>KNNR 4<br/>0120-01</b>           | Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z PP o śr.nom. 20 mm                    | kpl.  |              |               |
|                   |                                     | 2                                                                                     | kpl.  | 2.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>1.10</b>       |                                     | <b>Kanalizacja wody popłucznej - KOD CPV 45330000-9</b>                               |       |              |               |
| 143<br>d.1.<br>10 | <b>KNNR 4<br/>0203-05<br/>R,Sx2</b> | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków     | m     |              |               |
|                   |                                     | 24.0                                                                                  | m     | 24.000       |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 144<br>d.1.<br>10 | <b>KNNR 4<br/>0211-03<br/>R,Sx2</b> | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych | szt.  |              |               |
|                   |                                     | 4                                                                                     | szt.  | 4.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 145<br>d.1.<br>10 | <b>KNNR 4<br/>0217-03</b>           | Syfony z PVC o śr. 200 mm                                                             | szt.  |              |               |
|                   |                                     | 4                                                                                     | szt.  | 4.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 146<br>d.1.<br>10 | <b>KNNR 4<br/>0222-03</b>           | Korek z PVC kanalizacyjny o śr. 200 mm                                                | szt.  |              |               |
|                   |                                     | 1                                                                                     | szt.  | 1.000        |               |
|                   |                                     |                                                                                       |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 147<br>d.1.<br>10 | <b>KNNR 4<br/>0142-05</b>           | Skrzynki żeliwne                                                                      | kpl.  |              |               |

| Lp.               | Podst                                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|                   |                                              | 1                                                                                                                                | kpl. | 1.000        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 148<br>d.1.<br>10 | <b>KNR-W 2-19<br/>0306-12</b>                | Rury osłonowe z PVC o śr. 350 mm                                                                                                 | m    |              |               |
|                   |                                              | 0.7                                                                                                                              | m    | 0.700        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>  |
| 149<br>d.1.<br>10 | <b>KNR-W 4-01<br/>0212-02</b>                | Mechaniczna rozbiórka posadzki betonowej o grubości 15 cm                                                                        | m³   |              |               |
|                   |                                              | 1.0*0.15*19.0                                                                                                                    | m³   | 2.850        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.850</b>  |
| 150<br>d.1.<br>10 | <b>KNR-W 4-01<br/>0203-01</b>                | Uzupełnienie posadzki betonowej                                                                                                  | m³   |              |               |
|                   |                                              | 2.9                                                                                                                              | m³   | 2.900        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.900</b>  |
| 151<br>d.1.<br>10 | <b>KNNR 3<br/>0102-01</b>                    | Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu | m³   |              |               |
|                   |                                              | 1.0*0.5*24.0                                                                                                                     | m³   | 12.000       |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 152<br>d.1.<br>10 | <b>KNR-W 4-01<br/>0109-19</b>                | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranej posadzki betonowej na odległość 1 km                                | m³   |              |               |
|                   |                                              | 2.9                                                                                                                              | m³   | 2.900        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.900</b>  |
| <b>1.11</b>       |                                              | <b>Roboty demontażowe - KOD CPV 45100000-8</b>                                                                                   |      |              |               |
| 153<br>d.1.<br>11 | <b>KNR-W 4-01<br/>0208-02</b>                | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm                                           | szt. |              |               |
|                   |                                              | 4                                                                                                                                | szt. | 4.000        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 154<br>d.1.<br>11 | <b>KNNR 8<br/>0108-06</b>                    | Demontaż rurociągu o śr. do 25 mm na ścianie                                                                                     | m    |              |               |
|                   |                                              | 32.0                                                                                                                             | m    | 32.000       |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b> |
| 155<br>d.1.<br>11 | <b>KNNR 8<br/>0222-05</b>                    | Demontaż rurociągu o śr. do 150 mm na ścianie                                                                                    | m    |              |               |
|                   |                                              | 70.0                                                                                                                             | m    | 70.000       |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b> |
| 156<br>d.1.<br>11 | <b>KNR 4-05I<br/>0222-03</b>                 | Demontaż armatury o śr. do 150 mm                                                                                                | szt. |              |               |
|                   |                                              | 25                                                                                                                               | szt. | 25.000       |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 157<br>d.1.<br>11 | <b>KNNR 8<br/>0121-01</b>                    | Demontaż zaworów o śr. do 25 mm                                                                                                  | szt  |              |               |
|                   |                                              | 15                                                                                                                               | szt  | 15.000       |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 158<br>d.1.<br>11 | <b>KNR-W 7-07<br/>0101-01 R,<br/>Sx0,5-M</b> | Demontaż istn. pomp, sprężarek, zestawów dozujących                                                                              | kpl  |              |               |
|                   |                                              | 3                                                                                                                                | kpl  | 3.000        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 159<br>d.1.<br>11 | <b>KNNR 8<br/>0425-01</b>                    | Demontaż istn. urządzeń -zbiorników                                                                                              | szt  |              |               |
|                   |                                              | 8                                                                                                                                | szt  | 8.000        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| <b>2</b>          |                                              | <b>MODERNIZACJA STUDNI GŁĘBINOWYCH</b>                                                                                           |      |              |               |
| <b>2.1</b>        |                                              | <b>Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232430-5</b>                                                                            |      |              |               |
| 160<br>d.2.<br>1  | <b>KNR 7-07<br/>0107-03<br/>R,Sx0,5-M</b>    | Demontaż pomp głębinowych                                                                                                        | kpl. |              |               |
|                   |                                              | 2                                                                                                                                | kpl. | 2.000        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 161<br>d.2.<br>1  | <b>KNR 7-07<br/>0107-03</b>                  | Montaż pompy głębinowych o mocy 3,7 kW                                                                                           | kpl. |              |               |
|                   |                                              | 2                                                                                                                                | kpl. | 2.000        |               |
|                   |                                              |                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.              | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                              | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| <b>2.2</b>       |                               | <b>Urządzenia</b>                                                              |        |              |               |
| 162<br>d.2.<br>2 | <b>zakup</b>                  | Pompa głębinowa GC.3.B2.2.2110.4.519.1 o mocy 3,7 kW                           | szt.   |              |               |
|                  |                               | 2                                                                              | szt.   | 2.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>3</b>         |                               | <b>ZBIORNIK RETENCYJNY Z KOMORĄ ZASUW</b>                                      |        |              |               |
| <b>3.1</b>       |                               | <b>Instalacje technologiczne - KOD CPV 45232430-5</b>                          |        |              |               |
| 163<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-07</b> | Montaż zasuwy kołnierkowej o śr.nom. 150 mm z napędem elektrycznym             | szt.   |              |               |
|                  |                               | 2                                                                              | szt.   | 2.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 164<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-05</b> | Montaż zasuwy kołnierkowej o śr.nom. 100 mm z napędem elektrycznym             | szt.   |              |               |
|                  |                               | 1                                                                              | szt.   | 1.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 165<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 7-09<br/>2619-07</b> | Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr.nom. 150 mm                                  | szt.   |              |               |
|                  |                               | 1                                                                              | szt.   | 1.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 166<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1009-07</b>     | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-100 o śr. 160 mm                              | m      |              |               |
|                  |                               | 12.0                                                                           | m      | 12.000       |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 167<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1009-04</b>     | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-100 o śr. 110 mm                              | m      |              |               |
|                  |                               | 5.0                                                                            | m      | 5.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 168<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1012-03</b>     | Trójniki równoprzelotowe ciśnieniowe PE o śr. 160 mm                           | szt    |              |               |
|                  |                               | 1                                                                              | szt    | 1.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 169<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1012-03</b>     | Łuki ciśnieniowe PE o śr. 160 mm                                               | szt    |              |               |
|                  |                               | 6                                                                              | szt    | 6.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 170<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1012-02</b>     | Łuki ciśnieniowe PE o śr. 110 mm                                               | szt    |              |               |
|                  |                               | 2                                                                              | szt    | 2.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 171<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1012-03</b>     | Tuleja kołnierkowa PE o śr. 160 mm z luźnym kołnierzem                         | szt    |              |               |
|                  |                               | 7                                                                              | szt    | 7.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 172<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1012-02</b>     | Tuleja kołnierkowa PE o śr. 110 mm z luźnym kołnierzem                         | szt    |              |               |
|                  |                               | 3                                                                              | szt    | 3.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 173<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1010-07</b>     | Połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm | złącz. |              |               |
|                  |                               | 21                                                                             | złącz. | 21.000       |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 174<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1010-04</b>     | Połączenie rur ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. |              |               |
|                  |                               | 7                                                                              | złącz. | 7.000        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 175<br>d.3.<br>1 | <b>KNR-W 7-09<br/>2801-03</b> | Przewody wentylacyjne z rur PVC o śr.160 mm                                    | m      |              |               |
|                  |                               | 2.3                                                                            | m      | 2.300        |               |
|                  |                               |                                                                                |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.300</b>  |

| Lp.              | Podst                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz                                                                        | Razem          |
|------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 176<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>0213-05</b>                   | Rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm                                                                                                                                                                                                                                          | szt.                             |                                                                               |                |
|                  |                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.                             | 2.000                                                                         |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>2.000</b>   |
| 177<br>d.3.<br>1 | <b>KNNR 4<br/>1427 - 01<br/>analogia</b>    | Przejścia szczelne dla rur PE o śr. do 160 mm                                                                                                                                                                                                                             | szt.                             |                                                                               |                |
|                  |                                             | 7                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.                             | 7.0                                                                           |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>7.0</b>     |
| <b>3.2</b>       |                                             | <b>Urządzenia - KOD CPV 45232430-5</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                                                               |                |
| 178<br>d.3.<br>2 | <b>wycena in-<br/>dywidualna</b>            | Zbiornik stalowy V=100 m3 o śr.4500 mm wraz z montażem, automatyką, uruchomieniem i szkoleniem                                                                                                                                                                            | szt                              |                                                                               |                |
|                  |                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt                              | 1.000                                                                         |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>1.000</b>   |
| <b>4</b>         |                                             | <b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                                                                               |                |
| <b>4.1</b>       |                                             | <b>Roboty ziemne - KOD CPV 45100000-8</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                                                                               |                |
| 179<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 1<br/>0307-03<br/><br/>S1-S3</b>    | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II<br><br>0.9*(1.85+1.60)*0.5*15.0<br>0.9*(1.60+1.58)*0.5*9.5<br>0.9*(1.58+1.79)*0.5*6.5<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>Roboty ręczne - 20 %<br>46.8*0.20 | m³<br><br><br><br><br><br><br>m³ | <br><br><br><br><br>23.288<br>13.595<br>9.857<br>=====<br>46.740<br><br>9.360 |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>9.360</b>   |
| 180<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 1<br/>0210-02</b>                   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II<br><br>Roboty mechaniczne - 80 %<br>46.8*0.80                                                                                                       | m³<br><br><br>m³                 | <br><br><br>37.440                                                            |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>37.440</b>  |
| 181<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 1<br/>0313-01</b>                   | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>46.8/0.9*2                                                                                          | m²<br><br>m²                     | <br><br>104.000                                                               |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>104.000</b> |
| 182<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 1<br/>0318-03</b>                   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br><br>0.9*0.40*31.0-3.14*0.05*0.05*31.0                                                                                                                                  | m³<br><br>m³                     | <br><br>10.917                                                                |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>10.917</b>  |
| 183<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 1<br/>0214-01</b>                   | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II<br>46.8-0.9*0.40*31.0                                                                           | m³<br><br>m³                     | <br><br>35.640                                                                |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>35.640</b>  |
| 184<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 1<br/>0206-02<br/><br/>z wyporu</b> | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.- wywóz nadmiaru ziemi na stały odkład<br>3.14*0.05*0.05*31.0                                           | m³<br><br>m³                     | <br><br>0.243                                                                 |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>0.243</b>   |
| 185<br>d.4.<br>1 | <b>KNNR 1<br/>0208-02 x 4</b>               | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 4 km<br><br>0.2                                                                                                                  | m³<br><br>m³                     | <br><br>0.200                                                                 |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>0.200</b>   |
| <b>4.2</b>       |                                             | <b>Roboty montażowe - KOD CPV 45231100-6</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                                                                               |                |
| 186<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 4<br/>1009-03</b>                   | Rurociągi z rur ciśnieniowych PE-100 o śr. 90 mm                                                                                                                                                                                                                          | m                                |                                                                               |                |
|                  |                                             | 31.0                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                                | 31.000                                                                        |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>31.000</b>  |
| 187<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 4<br/>1010-03</b>                   | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm                                                                                                                                                   | złącz.                           |                                                                               |                |
|                  |                                             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                         | złącz.                           | 5.000                                                                         |                |
|                  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | <b>RAZEM</b>                                                                  | <b>5.000</b>   |
| 188<br>d.4.<br>2 | <b>KNNR 4<br/>1012-01</b>                   | Połączenie kołnierzowa o śr. 90/80 mm                                                                                                                                                                                                                                     | szt                              |                                                                               |                |
|                  |                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt                              | 1.000                                                                         |                |

| Lp.                | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 189<br>d.4.<br>2   | <b>KNNR 4<br/>1012-01</b>   | Łuki ciśnieniowe PE o połączeniach zgrzewanych o śr. 90 mm                                                                                                                | szt   |              |               |
|                    |                             | 1                                                                                                                                                                         | szt   | 1.000        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 190<br>d.4.<br>2   | <b>KNNR 4<br/>1606-01</b>   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 90 mm                                                                                                          | prób. |              |               |
|                    |                             | 1                                                                                                                                                                         | prób. | 1.000        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 191<br>d.4.<br>2   | <b>KNNR 4<br/>1611-01</b>   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                      | odc.  |              |               |
|                    |                             | 1                                                                                                                                                                         | odc.  | 1.000        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 192<br>d.4.<br>2   | <b>KNNR 4<br/>1612-01</b>   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                                                                        | odc.  |              |               |
|                    |                             | 1                                                                                                                                                                         | odc.  | 1.000        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 193<br>d.4.<br>2   | <b>KNR 2-19<br/>0219-01</b> | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                 | m     |              |               |
|                    |                             | 31.0                                                                                                                                                                      | m     | 31.000       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b> |
| 194<br>d.4.<br>2   | <b>kalk.ind.</b>            | Oznakowanie trasy wodociągu drutem wskaźnikowym DY6 mocowanym do górnej tworzącej przewodu                                                                                | m     |              |               |
|                    |                             | 31.0                                                                                                                                                                      | m     | 31.000       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b> |
| <b>5</b>           | <b>45200000-9</b>           | <b>MODERNIZASJA ISTN. BUDYNKU SUW - Budowlanka - CPV 45200000-9</b>                                                                                                       |       |              |               |
| <b>5.1</b>         | <b>45200000-9</b>           | <b>FUNAMENT POD ZBIORNIK RETENCYJNY</b>                                                                                                                                   |       |              |               |
| <b>5.1.</b>        | <b>1</b>                    | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                      |       |              |               |
| 195<br>d.5.<br>1.1 | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.                                       | m³    |              |               |
|                    |                             | 12.76                                                                                                                                                                     | m³    | 12.760       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>12.760</b> |
| 196<br>d.5.<br>1.1 | <b>KNNR 1<br/>0301-02</b>   | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)                                                                                          | m³    |              |               |
|                    |                             | 5.47                                                                                                                                                                      | m³    | 5.470        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.470</b>  |
| 197<br>d.5.<br>1.1 | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV                                                   | m³    |              |               |
|                    |                             | 22.62                                                                                                                                                                     | m³    | 22.620       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.620</b> |
| 198<br>d.5.<br>1.1 | <b>KNNR 1<br/>0214-05</b>   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m³    |              |               |
|                    |                             | 15.83                                                                                                                                                                     | m³    | 15.830       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>15.830</b> |
| 199<br>d.5.<br>1.1 | <b>KNNR 1<br/>0317-01</b>   | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III                                                                                | m³    |              |               |
|                    |                             | 6.79                                                                                                                                                                      | m³    | 6.790        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.790</b>  |
| <b>5.1.</b>        | <b>2</b>                    | <b>Konstrukcja fundamentu</b>                                                                                                                                             |       |              |               |
| 200<br>d.5.<br>1.2 | <b>KNR 2-02<br/>1914-03</b> | Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 30 cm                                                                                                                           | m³    |              |               |
|                    |                             | 4.56                                                                                                                                                                      | m³    | 4.560        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.560</b>  |
| 201<br>d.5.<br>1.2 | <b>KNR 2-02<br/>1916-01</b> | Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm                                                                                                               | m³    |              |               |
|                    |                             | 1.52                                                                                                                                                                      | m³    | 1.520        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.520</b>  |
| 202<br>d.5.<br>1.2 | <b>KNR 2-02<br/>1908-05</b> | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 16-18/14-16 mm                                                         | t     |              |               |

| Lp.                | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                    |                             | 0.853                                                                                                                                                   | t              | 0.853        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.853</b>  |
| 203<br>d.5.<br>1.2 | <b>KNR 2-02<br/>1910-03</b> | Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 16-20 mm                                                                                                  | t              |              |               |
|                    |                             | 0.043                                                                                                                                                   | t              | 0.043        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.043</b>  |
| 204<br>d.5.<br>1.2 | <b>KNR 2-02<br/>1909-03</b> | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm              | t              |              |               |
|                    |                             | 0.810                                                                                                                                                   | t              | 0.810        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.810</b>  |
| 205<br>d.5.<br>1.2 | <b>KNR 2-02<br/>0284-04</b> | Fundamenty blokowe pod młoty pneumatyczne, parowe i inne o objętości ponad 10 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                             | 15.19                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 15.190       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.190</b> |
| <b>5.1.<br/>3</b>  |                             | <b>Izolacje</b>                                                                                                                                         |                |              |               |
| 206<br>d.5.<br>1.3 | <b>KNR 0-41<br/>0107-02</b> | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 3.04                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 3.040        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>  |
| 207<br>d.5.<br>1.3 | <b>KNR 2-02<br/>0602-07</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 15.19                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 15.190       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.190</b> |
| 208<br>d.5.<br>1.3 | <b>KNR 2-02<br/>0602-07</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 15.19                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 15.190       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.190</b> |
| 209<br>d.5.<br>1.3 | <b>KNR 2-02<br/>0602-08</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 15.19                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 15.190       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.190</b> |
| 210<br>d.5.<br>1.3 | <b>KNR 2-02<br/>0603-07</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 12.20                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12.200       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.200</b> |
| 211<br>d.5.<br>1.3 | <b>KNR 2-02<br/>0603-08</b> | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 12.20                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12.200       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.200</b> |
| 212<br>d.5.<br>1.3 | <b>KNR 0-11<br/>0319-01</b> | Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 7.85                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 7.850        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.850</b>  |
| 213<br>d.5.<br>1.3 | <b>KNR 0-11<br/>0319-08</b> | Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm dodatek za 1 cm różnicy                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 7.85                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 7.850        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.850</b>  |
| <b>5.2</b>         | <b>45200000-9</b>           | <b>KOMORA ZASUW - CPV45200000-9</b>                                                                                                                     |                |              |               |
| <b>5.2.<br/>1</b>  |                             | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                    |                |              |               |
| 214<br>d.5.<br>2.1 | <b>KNNR 1<br/>0202-08</b>   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.                    | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                             | 9.97                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 9.970        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.970</b>  |
| 215<br>d.5.<br>2.1 | <b>KNNR 1<br/>0301-02</b>   | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)                                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                             | 4.27                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 4.270        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.270</b>  |
| 216<br>d.5.<br>2.1 | <b>KNNR 1<br/>0210-03</b>   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV                                 | m <sup>3</sup> |              |               |

| Lp.                | Podst                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                    |                              | 86.50                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 86.500       |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.500</b> |
| 217<br>d.5.<br>2.1 | <b>KNNR 1<br/>0214-05</b>    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                              | 60.55                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 60.550       |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.550</b> |
| 218<br>d.5.<br>2.1 | <b>KNNR 1<br/>0317-01</b>    | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III                                                                                | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                              | 25.95                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 25.950       |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.950</b> |
| <b>5.2.<br/>2</b>  |                              | <b>Konstrukcja komory</b>                                                                                                                                                 |                |              |               |
| 219<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1410-02</b>    | Podłoża betonowe o grubości 10 cm                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                              | 0.62                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.620        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.620</b>  |
| 220<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1401-03</b>    | Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje złożone                                                                                                   | t              |              |               |
|                    |                              | 0.042                                                                                                                                                                     | t              | 0.042        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.042</b>  |
| 221<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1402-05</b>    | Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje złożone                                                                                       | t              |              |               |
|                    |                              | 0.357                                                                                                                                                                     | t              | 0.357        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.357</b>  |
| 222<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1404-01</b>    | Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali do 8 mm                                                                                                                        | t              |              |               |
|                    |                              | 0.042                                                                                                                                                                     | t              | 0.042        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.042</b>  |
| 223<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1404-02</b>    | Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm                                                                                                                 | t              |              |               |
|                    |                              | 0.357                                                                                                                                                                     | t              | 0.357        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.357</b>  |
| 224<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1407-02</b>    | Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                              | 48.19                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 48.190       |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.190</b> |
| 225<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1407-04</b>    | Deskowanie stropów                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                              | 5.20                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 5.200        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.200</b>  |
| 226<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1409-01</b>    | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe                                                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                              | 1.32                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.320        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.320</b>  |
| 227<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1409-02</b>    | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                              | 4.26                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 4.260        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.260</b>  |
| 228<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1409-03</b>    | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                              | 0.61                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.610        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.610</b>  |
| 229<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1430-03</b>    | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe                                                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                              | 0.03                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.030        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.030</b>  |
| 230<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 2-02<br/>1915-04</b> | Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                              | 0.29                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 0.290        |               |
|                    |                              |                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.290</b>  |

| Lp.                | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 231<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1430-01</b>   | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe                                                                 | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                             | 37.64                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 37.640       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.640</b> |
| 232<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNR 2-02<br/>0617-02</b> | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3'                                                   | m              |              |               |
|                    |                             | 9.20                                                                                                                                                    | m              | 9.200        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.200</b>  |
| 233<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNR 0-41<br/>0107-02</b> | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 6.43                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6.430        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.430</b>  |
| 234<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1512-03</b>   | Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 13.52                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 13.520       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.520</b> |
| 235<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1512-04</b>   | Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 13.52                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 13.520       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.520</b> |
| 236<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1513-03</b>   | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 24.21                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 24.210       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.210</b> |
| 237<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNNR 4<br/>1513-04</b>   | Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 24.21                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 24.210       |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.210</b> |
| 238<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNR 2-02<br/>0609-01</b> | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 5.88                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 5.880        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.880</b>  |
| 239<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNR 2-02<br/>0609-09</b> | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metal.                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 8                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 8.000        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 240<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNR 2-02<br/>0616-03</b> | Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 7.07                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 7.070        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.070</b>  |
| 241<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNR 2-02<br/>1101-02</b> | Podkłady betonowe na stropie                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|                    |                             | 0.44                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 0.440        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.440</b>  |
| 242<br>d.5.<br>2.2 | <b>KNR 2-02<br/>0904-01</b> | Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|                    |                             | 3.83                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 3.830        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.830</b>  |
| <b>5.2.<br/>3</b>  |                             | <b>Konstrukcje stalowe</b>                                                                                                                              |                |              |               |
| 243<br>d.5.<br>2.3 | <b>KNNR 7<br/>0208-03</b>   | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg                                                                               | t              |              |               |
|                    |                             | 0.02                                                                                                                                                    | t              | 0.020        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.020</b>  |
| 244<br>d.5.<br>2.3 | <b>KNNR 7<br/>0507-03</b>   | Dopłata za montaż w/w konstrukcji na kotwy wklejane M10                                                                                                 | szt            |              |               |
|                    |                             | 6                                                                                                                                                       | szt            | 6.000        |               |
|                    |                             |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 245<br>d.5.<br>2.3 | <b>KNNR 4<br/>1425-05</b>   | Posadzki cementowe zatarte na gładko                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |

| Lp.         | Podst           | Opis i wyliczenia                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|             |                 | 0.07                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.070        |              |
|             |                 |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.070</b> |
| <b>5.2.</b> |                 | <b>Wyposażenie</b>                                                            |                |              |              |
| <b>4</b>    |                 |                                                                               |                |              |              |
| 246         | <b>KNNR 4</b>   | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach          | szt            |              |              |
| d.5.        | <b>1429-04</b>  |                                                                               |                |              |              |
| 2.4         |                 | 7                                                                             | szt            | 7.000        |              |
|             |                 |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |
| 247         | <b>KNNR 4</b>   | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach      | szt            |              |              |
| d.5.        | <b>1429-01</b>  |                                                                               |                |              |              |
| 2.4         |                 | 1                                                                             | szt            | 1.000        |              |
|             |                 |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 248         | <b>KNNR 4</b>   | Przejście przez ściany przy grubości ściany 20 cm przejście szczelne tulejowe | szt            |              |              |
| d.5.        | <b>1427-01</b>  | typu PD-GP Dn 100                                                             |                |              |              |
| 2.4         |                 | 2                                                                             | szt            | 2.000        |              |
|             |                 |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 249         | <b>KNNR 4</b>   | Przejście przez ściany przy grubości ściany 20 cm przejście szczelne tulejowe | szt            |              |              |
| d.5.        | <b>1427-01</b>  | typu PD-GP Dn 150                                                             |                |              |              |
| 2.4         |                 | 2                                                                             | szt            | 2.000        |              |
|             |                 |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 250         | <b>KNR 2-02</b> | Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku                               | m              |              |              |
| d.5.        | <b>0701-10</b>  |                                                                               |                |              |              |
| 2.4         |                 | 1.20                                                                          | m              | 1.200        |              |
|             |                 |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b> |
| 251         | <b>KNR 2-02</b> | Przekrycia studzienki w dnie komory - kratą stalową                           | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.5.        | <b>0702-09</b>  |                                                                               |                |              |              |
| 2.4         |                 | 0.06                                                                          | m <sup>2</sup> | 0.060        |              |
|             |                 |                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.060</b> |