

| Lp.   | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---|--------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| <b>STACJA UZDATNIANIA WODY W STARYM KUROWIE</b> |                          |  |                |              |               |
| 1   |                          | <b>UJĘCIE WODY_SW 2</b>  |                |              |               |
| 1.1   |                          | <b>OBUDOWA STUDNI_RENOWACJA OBUDOWY STUDNI</b>   |                |              |               |
| 1   | KNR 2-02<br>d.1. 1501-05 | Dwukrotne malowanie zwykle farbą emulsyjną tynków gładkich zewn.   | m <sup>2</sup> |              |               |
| 1   |                          | (3.14*1.5*2.50)*3  | m <sup>2</sup> | 35.33        |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.33</b>  |
| 2   | KNR 2-02<br>d.1. 1510-07 | Jednokrot.lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych do 0.5 m2  | szt.           |              |               |
| 1   |                          | 1.50*3   | szt.           | 4.50         |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.50</b>   |
| 1.2   |                          | <b>RUROCIĄG UJĘCIA WODY_SW 2</b>   |                |              |               |
| 3   | KNR 2-01<br>d.1. 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> |              |               |
| 2   |                          | ((2.72+0.80)/2)*1.60*117.5*0.80  | m <sup>3</sup> | 264.70       |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>264.70</b> |
| 4   | KNR 2-01<br>d.1. 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)                 | m <sup>3</sup> |              |               |
| 2   |                          | ((2.72+0.80)/2)*1.60*117.5*0.20  | m <sup>3</sup> | 66.18        |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.18</b>  |
| 5   | KNR 2-01<br>d.1. 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |               |
| 2   |                          | ((2.72+0.80)/2)*1.60*117.5*0.80  | m <sup>3</sup> | 264.70       |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>264.70</b> |
| 6   | KNR 2-01<br>d.1. 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| 2   |                          | ((2.72+0.80)/2)*1.60*117.5*0.20  | m <sup>3</sup> | 66.18        |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.18</b>  |
| 7   | KNR 2-18<br>d.1. 0207-03 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 110 mm | m              |              |               |
| 2   |                          | 117.50   | m              | 117.50       |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>117.50</b> |
| 8   | KNR 2-18<br>d.1. 0112-03 | Trójniki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100/100 mm   | szt.           |              |               |
| 2   |                          | 1.00   | szt.           | 1.00         |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 9   | KNR 2-18<br>d.1. 0112-03 | Króćce FW żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm  | szt.           |              |               |
| 2   |                          | 3.00   | szt.           | 3.00         |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 10  | KNR 2-18<br>d.1. 0305-03 | Zасыwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym   | kpl.           |              |               |
| 2   |                          | 2.00   | kpl.           | 2.00         |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 11  | KNR 2-18<br>d.1. 0609-01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe  | m <sup>3</sup> |              |               |
| 2   |                          | 0.05   | m <sup>3</sup> | 0.05         |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.05</b>   |
| 12  | KNR 2-18<br>d.1. 0802-02 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 150 mm  | prob.          |              |               |
| 2   |                          | 1.00   | prob.          | 1.00         |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 13  | KNR 2-18<br>d.1. 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m   |              |               |
| 2   |                          | 117.5/200  | odc.20<br>0m   | 0.59         |               |
|   |                          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.59</b>   |
| 1.3   |                          | <b>RUROCIĄG UJĘCIA WODY_SW 1</b>   |                |              |               |
| 14  | KNR 2-01<br>d.1. 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> |              |               |
| 3   |                          | ((2.72+0.80)/2)*1.60*5.5*0.80  | m <sup>3</sup> | 12.39        |               |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz           | Razem        |
|------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|--------------|
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>12.39</b> |
| 15         | KNR 2-01<br>d.1. 0310-02<br>3   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br><br>((2.72+0.80)/2)*1.60*5.5*0.20 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.10     |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3.10</b>  |
| 16         | KNR 2-01<br>d.1. 0230-01<br>3   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>((2.72+0.80)/2)*1.60*5.5*0.80                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>12.39    |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>12.39</b> |
| 17         | KNR 2-01<br>d.1. 0320-02<br>3   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m<br><br>((2.72+0.80)/2)*1.60*5.5*0.20                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.10     |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3.10</b>  |
| 18         | KNR 2-18<br>d.1. 0207-03<br>3   | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 110 mm<br><br>5.50          | m<br><br>m                           | <br><br>5.50     |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>5.50</b>  |
| 19         | KNR 2-18<br>d.1. 0112-04<br>3   | Trójniki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150/100 mm<br><br>1.00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000    |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b> |
| 20         | KNR 2-18<br>d.1. 0112-04<br>3   | Króćce FW żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 150 mm<br><br>2.00  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000    |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>2.000</b> |
| 21         | KNR 2-18<br>d.1. 0112-03<br>3   | Króćce FW żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.100 mm<br><br>1.00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.00     |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.00</b>  |
| 22         | KNR 2-18<br>d.1. 0305-04<br>3   | Zasowy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym<br><br>1.00   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000    |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b> |
| 23         | KNR 2-18<br>d.1. 0305-03<br>3   | Zasowy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym<br><br>1.00  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.00     |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.00</b>  |
| 24         | KNR 2-18<br>d.1. 0609-01<br>3   | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe<br><br>0.05   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.05     |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0.05</b>  |
| 25         | KNR 2-18<br>d.1. 0802-02<br>3   | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 150 mm<br><br>1.00   | prob.<br><br>prob.                   | <br><br>1.00     |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.00</b>  |
| 26         | KNR 2-18<br>d.1. 0803-01<br>3   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br><br>5.5/200   | odc.20<br>0m<br><br>odc.20<br>0m     | <br><br><br>0.03 |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0.03</b>  |
| <b>2</b>   |                                 | <b>STACJA WODOCIĄGOWA</b>   |                                      |                  |              |
| <b>2.1</b> |                                 | <b>MONTAŻ FILTRÓW CIŚNIENIOWYCH FI 1400 MM Z OSPRZĘTEM STACJA UZDATNIANIA WODY</b>  |                                      |                  |              |
| 27         | KNR 2-28<br>d.2. 0211-03<br>1   | Zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm<br><br>3.00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.000    |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3.000</b> |
| 28         | KNR 7-09<br>d.2. 2613 - 02<br>1 | Montaż odpowietrzników o sr.nom. 20 mm na ciśnienie nom. do 1.0 MPa w filtrach ciśnieniowych = analogia<br><br>3.00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>3.00     |              |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>3.00</b>  |

| Lp.            | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------------|-------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 29             | Kalkulacja indywidualna | Zasypanie złoża filtracyjnego w filtrze fi 1400 mm                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| 1              |                         | 1.54*1.2*3   | m <sup>3</sup> | 5.54         |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.54</b>   |
| 30             | KNR 0-01                | Zamknięcie filtra ciśnieniowego fi 1400 mm   | szt            |              |               |
| d.2. 0035      |                         |  | szt            | 3.00         |               |
| 1              |                         | 3.00   |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 31             | KNR 0-01                | Płukanie i dezynfekcja filtra ciśnieniowego fi 1400 mm                                 | szt            |              |               |
| d.2. 0065      |                         |  | szt            | 3.00         |               |
| 1              |                         | 3.00   |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 32             | KNR 0-13                | Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 110 mm 10 Bar              | m              |              |               |
| d.2. 01125-07  |                         |  | m              | 18.000       |               |
| 1              |                         | 18.00  |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 33             | KNR 0-13                | Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 90 mm 10 Bar               | m              |              |               |
| d.2. 01125-07  |                         |  | m              | 40.000       |               |
| 1              |                         | 40.00  |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 34             | KNR 0-13                | Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 32 mm 10 Bar               | m              |              |               |
| d.2. 01125-05  |                         |  | m              | 4.700        |               |
| 1              |                         | 1.0+1.2+2.5  |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.700</b>  |
| 35             | KNR 7-09                | Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do110 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm                | szt.           |              |               |
| d.2. 2803-04   |                         |  | szt.           | 5.000        |               |
| 1              |                         | 5.00   |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 36             | KNR 7-09                | Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm.grubość ścianki do 10.3 mm             | szt.           |              |               |
| d.2. 2803-04   |                         |  | szt.           | 22.000       |               |
| 1              |                         | 22.00  |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 37             | KNR 7-09                | Montaż trójników z PVC-U na klej o śr.zew.do 110/90 mm grubość ścianki do 10.3 mm      | szt.           |              |               |
| d.2. 2803-04   |                         |  | szt.           | 7.00         |               |
| 1              |                         | 7.00   |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |
| 38             | KNR 7-09                | Montaż redukcji z PVC-U na klej o śr.zew.do 110/90 mm grubość ścianki do 10.3 mm       | szt.           |              |               |
| d.2. 2803-04   |                         |  | szt.           | 8.00         |               |
| 1              |                         | 8.00   |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 39             | KNR 7-09                | Montaż trójników z PVC-U na klej o śr.zew.do 90/90 mm grubość ścianki do 10.3 mm       | szt.           |              |               |
| d.2. 2803-04   |                         |  | szt.           | 12.00        |               |
| 1              |                         | 12.00  |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 40             | KNR 7-09                | Montaż kołnierzy ruchomych PVC-U na klej o śr.zew.do 110 mm grubość ścianki do 10.3 mm | szt.           |              |               |
| d.2. 2803-04   |                         |  | szt.           | 10.00        |               |
| 1              |                         | 5*2  |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 41             | KNR 7-09                | Montaż kołnierzy ruchomych PVC-U na klej o śr.zew.do 90 mm grubość ścianki do 10.3 mm  | szt.           |              |               |
| d.2. 2803-04   |                         |  | szt.           | 30.00        |               |
| 1              |                         | 15*2   |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b>  |
| 42             | KNR 4-02                | Manometr z rurką syfonową i kurkiem  | szt.           |              |               |
| d.2. 0137 - 02 |                         |  | szt.           | 6.00         |               |
| 1              |                         | 3*2  |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 43             | KNR-W 2-18              | Opaski na rurociągach PVC o śr. 90 mm  | szt.           |              |               |
| d.2. 0802-01   |                         |  | szt.           | 6.000        |               |
| 1              |                         | 3*2  |                |              |               |
|                |                         |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem        |
|------------|---------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 44         | KNR 7-09<br>d.2. 2619-05<br>1   | Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - napęd ręczny<br>2.00                           | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 45         | KNR 7-09<br>d.2. 2619-05<br>1   | Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - napęd elektryczny z kontrolą położenia<br>2.00 | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 46         | KNR 7-09<br>d.2. 2619 - 04<br>1 | Montaż zaworów klapowych kołnierzowych o sr.nom. 80 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa z napędem elektropneumatycznym<br>3*5                              | szt.<br>szt. | <br>15.00    | <br>15.00    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 47         | KNR 7-09<br>d.2. 2619 - 04<br>1 | Montaż zaworów klapowych kołnierzowych o sr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa z napędem elektrycznym<br>2.00                                    | szt.<br>szt. | <br>2.00     | <br>2.00     |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 48         | KNR 7-09<br>d.2. 2604 - 07<br>1 | Montaż zaworów zwrotnych klapowych ze sprężyną bezkołnierzowych o sr.nom. 110 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa<br>3.00                                    | szt.<br>szt. | <br>3.000    | <br>3.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 49         | KNR-W 2-18<br>d.2. 0802-01<br>1 | Opaski na rurociągach PVC o śr. 90 mm<br>3.00   | szt.<br>szt. | <br>3.000    | <br>3.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 50         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-01<br>1   | Montaż zaworów z PVC-U na klej o śr.zew.32 mm. Grub.ścianki do 4.5 mm (spusty z filtrów)- analogia<br>2.00  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 51         | KNR 7-07<br>d.2. 0201-01<br>1   | Sprężarki o układzie pionowym i widlastym - sprężarka układu pneumatycznego przepustnic<br>1.00   | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    | <br>1.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>2.2</b> |                                 | <b>MONTAŻ UKŁADU NAPOWIETRZANIA WODY</b>  |              |              |              |
| 52         | KNR 2-15<br>d.2. 0118 - 01<br>2 | Montaż aspiratora fi 25 mm - analogia<br>1.00   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 53         | KNR 2-15<br>d.2. 0108 - 02<br>2 | Wykonanie obustronnych podejść o sr. 25 mm do do aspiratora powietrza<br>1.00   | kpl.<br>kpl. | <br>1.000    | <br>1.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 54         | KNR 7-07<br>d.2. 0101 - 01<br>2 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa w układzie aspiratora powietrza<br>1.00         | kpl.<br>kpl. | <br>1.00     | <br>1.00     |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 55         | KNR 0-13<br>d.2. 01125-05<br>2  | Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 40 mm 10 Bar<br>0.8+1.2   | m<br>m       | <br>2.000    | <br>2.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 56         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-01<br>2   | Montaż zaworów przelotowych z PVC-U na klej o śr.zew.40 mm grubość ścianki do 4.5 mm - analogia<br>2.00   | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 57         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-01<br>2   | Montaż zaworów zwrotnych z PVC-U na klej o śr.zew.40 mm grubość ścianki do 4.5 mm - analogia<br>2.00  | szt.<br>szt. | <br>2.000    | <br>2.000    |
|            |                                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 58         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-01<br>2   | Montaż zaworów filtrujących z PVC-U na klej o śr.zew.40 mm grubość ścianki do 4.5 mm - analogia<br>1.00   | szt.<br>szt. | <br>1.000    | <br>1.000    |



| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59         | KNR 2-18<br>d.2. 0902-02<br>2   | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm   | szt. |              |               |
|            |                                 | 2.00  | szt. | 2.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2.3</b> |                                 | <b>MONTAŻ UKŁADU PŁUKANIA FILTRÓW WODĄ</b>  |      |              |               |
| 60         | KNR 7-09<br>d.2. 2619-05<br>3   | Montaż zaworu redukcyjnego o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie redukcji 0,4/0,1 MPa                             | szt. |              |               |
|            |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 61         | KNR 7-09<br>d.2. 2619-05<br>3   | Montaż zaworu regulacyjnego o średnicy nominalnej 100 mm  | szt. |              |               |
|            |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 62         | KNR 7-09<br>d.2. 2619-05<br>3   | Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - napęd ręczny | szt. |              |               |
|            |                                 | 1+1   | szt. | 2.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 63         | KNR 7-09<br>d.2. 2604 - 07<br>3 | Montaż zaworów zwrotnych klapowych ze sprężyną bezkołnierzowych o sr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa          | szt. |              |               |
|            |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 64         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-04<br>3   | Montaż kołnierzy ruchomych PVC-U na klej o śr.zew.do 110 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm                                   | szt. |              |               |
|            |                                 | 4.00  | szt. | 4.00         |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 65         | KNR 0-13<br>d.2. 01125-07<br>3  | Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 110 mm 10 Bar   | m    |              |               |
|            |                                 | 15.00   | m    | 15.000       |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 66         | KNR 0-13<br>d.2. 01125-07<br>3  | Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 90 mm 10 Bar  | m    |              |               |
|            |                                 | 6.00  | m    | 6.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 67         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-04<br>3   | Montaż trójników z PVC-U na klej o śr.zew.do 110/90 mm grubość ścianki do 10.3 mm                                     | szt. |              |               |
|            |                                 | 2.00  | szt. | 2.00         |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 68         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-04<br>3   | Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do110 mm grubość ścianki do 10.3 mm  | szt. |              |               |
|            |                                 | 4.00  | szt. | 4.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 69         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-04<br>3   | Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do 90 mm grubość ścianki do 10.3 mm  | szt. |              |               |
|            |                                 | 3*2   | szt. | 6.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 70         | KNR 2-18<br>d.2. 0902-01<br>3   | Opaski na rurociągach PVC o śr. 110 mm  | szt. |              |               |
|            |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 71         | KNR 4-02<br>d.2. 0137 - 02<br>3 | Manometr z rurką syfonową i kurkiem   | szt. |              |               |
|            |                                 | 1.00  | szt. | 1.00         |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>2.4</b> |                                 | <b>MONTAŻ UKŁADU PŁUKANIA FILTRÓW POWIETRZEM</b>  |      |              |               |
| 72         | KNR 7-07<br>d.2. 0201-01<br>4   | Montaż dmuchawy bocznokanałowej - wydajności 90-110 m3/h i nadciśnieniu do 0,06 MPa                                   | kpl. |              |               |
|            |                                 | 1.00  | kpl. | 1.000        |               |
|            |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem        |
|------------|--|---|--------------|--------------|--------------|
| 73         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-04<br>4                                      | Montaż kołnierzy ruchomych PVC-U na klej o śr.zew.do 90 mm grubość ścianki do 10.3 mm<br>2*2                        | szt.<br>szt. | 4.00         |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 74         | KNR 7-09<br>d.2. 2619 - 04<br>4                                    | Montaż przepustnic międzykołnierzowych o sr.nom. 75 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa z napędem ręcznym<br>1.00      | szt.<br>szt. | 1.00         |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 75         | KNR 7-09<br>d.2. 2604 - 07<br>4                                    | Montaż zaworów zwrotnych klapowych ze sprężyną bezkołnierzowych o sr.nom. 75 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa<br>1.00 | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 76         | KNR 0-13<br>d.2. 01125-07<br>4                                     | Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 75 mm 10 Bar<br>6.00                                    | m<br>m       | 6.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 77         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-04<br>4                                      | Montaż kolan z PVC-U na klej o .śr.zew.do 75 mm grubość ścianki do 10.3 mm<br>4.00                                  | szt.<br>szt. | 4.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 78         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-04<br>4                                      | Montaż trójników z PVC-U na klej o .śr.zew.do 75/75 mm grubość ścianki do 10.3 mm<br>2.00                           | szt.<br>szt. | 2.00         |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 79         | KNR 2-18<br>d.2. 0902-01<br>4                                      | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 75 mm<br>1.00  | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 80         | KNR 4-02<br>d.2. 0137 - 02<br>4                                    | Manometr z rurką syfonową i kurkiem do 0,1 MPa<br>1.00  | szt.<br>szt. | 1.00         |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2.5</b> | <b>MONTAŻ UKŁADU DEZYNFEKCJI WODY</b>                              |   |              |              |              |
| 81         | KNR 2-15<br>d.2. 0121 - 01<br>5                                    | Montaż dozownika podchlorynu sodu ze zbiornikiem polietylenowym 100 l - analogia<br>1.00                            | kpl.<br>kpl. | 1.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 82         | KNR 2-15<br>d.2. 0107 - 02<br>5                                    | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do włączenia chloratora o sr.nominalnej 20 mm<br>1.00            | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 83         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-01<br>5                                      | Montaż zaworów przelotowych z PCW-U na klej o .śr.zew.25 mm grubość ścianki do 4.5 mm - analogia<br>1.00            | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 84         | KNR 7-09<br>d.2. 2803-01<br>5                                      | Montaż zaworów zwrotnych z PCW-U na klej o .śr.zew.25 mm grubość ścianki do 4.5 mm - analogia<br>1.00               | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 85         | KNR 0-13<br>d.2. 01126-02<br>5                                     | Rurociągi z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 25 mm<br>3.00  | m<br>m       | 3.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 86         | KNR 2-17<br>d.2. 0201-01<br>5                                      | Wentylatory promieniowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika<br>1.00                 | szt.<br>szt. | 1.000        |              |
|            |  |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>2.6</b> | <b>Montaż układu pomiarowego i instalacji do sieci zewnętrznej</b> |   |              |              |              |
| 87         | KNR 0-13<br>d.2. 0126-06<br>6                                      | Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 160 mm   | m            |              |              |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                                 | 18.00   | m    | 18.000       |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 88  | KNR 0-13<br>d.2. 01125-07<br>6  | Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o średnicy zewnętrznej 110 mm 10 Bar   | m    |              |               |
|     |                                 | 2.00  | m    | 2.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 89  | KNR 7-09<br>d.2. 2803-08<br>6   | Montaż kolan z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 160 mm grubość ścianki do 11.9 mm                              | szt. |              |               |
|     |                                 | 4.00  | szt. | 4.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 90  | KNR 7-09<br>d.2. 2803-08<br>6   | Montaż trójników z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 160 mm grubość ścianki do 11.9 mm                          | szt. |              |               |
|     |                                 | 2.00  | szt. | 2.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 91  | KNR 7-09<br>d.2. 2803-08<br>6   | Montaż redukcji z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 160/110 mm grubość ścianki do 11.9 mm                       | szt. |              |               |
|     |                                 | 2.00  | szt. | 2.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 92  | KNR 7-09<br>d.2. 2619-07<br>6   | Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - napęd ręczny | szt. |              |               |
|     |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 93  | KNR 7-09<br>d.2. 2619-05<br>6   | Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - napęd ręczny | szt. |              |               |
|     |                                 | 1+1   | szt. | 2.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 94  | KNR 7-09<br>d.2. 2604 - 07<br>6 | Montaż zaworów zwrotnych klapowych ze sprężyną bezkołnierzowych o sr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 1.6 MPa          | szt. |              |               |
|     |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 95  | KNR 7-09<br>d.2. 2803-08<br>6   | Montaż kołnierzy ruchomych z tuleją z PCW spawanych o średnicy zewnętrznej do 160 mm grubość ścianki do 11.9 mm       | szt. |              |               |
|     |                                 | 5.00  | szt. | 5.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 96  | KNR 7-09<br>d.2. 2803-04<br>6   | Montaż kołnierzy ruchomych PVC-U na klej o śr.zew.do 110 mm grubość ścianki do 10.3 mm                                | szt. |              |               |
|     |                                 | 6.00  | szt. | 6.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 97  | KNR 2-15<br>d.2. 0119-01<br>6   | Montaż przepływomierza Dn 100 mm - analogia   | szt. |              |               |
|     |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 98  | KNR 7-09<br>d.2. 2803-01<br>6   | Montaż zaworów z PVC-U o śr.zew.15 mm grubość ścianki do 4.5 mm - analogia  | szt. |              |               |
|     |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 99  | KNR 2-18<br>d.2. 0902-01<br>6   | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm   | szt. |              |               |
|     |                                 | 1+1   | szt. | 2.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 100 | KNR 4-02<br>d.2. 0137 - 02<br>6 | Manometr z rurką syfonową i kurkiem   | szt. |              |               |
|     |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 101 | KNR 2-15<br>d.2. 0122-01<br>6   | Zbiorniki hydroforowe o poj. 100 dm <sup>3</sup>  | szt. |              |               |
|     |                                 | 1.00  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2.7 |                                 | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA SANITARNA</b>  |      |              |               |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 102        | KNR 0-13<br>d.2. 01126-02<br>7  | Rurociągi z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 25 mm<br>5.00  | m<br>m                           | 5.000        | 5.000        |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 103        | KNR 7-09<br>d.2. 2803-01<br>7   | Montaż zaworów z PVC-U na klej o śr.zew.25 mm grubość ścianki do 4.5 mm - analogia<br>1.00  | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000        |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 104        | KNR 2-15<br>d.2. 0107 - 02<br>7 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o sr.nominalnej 20 mm<br>1.00               | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000        |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 105        | KNR 2-15<br>d.2. 0121-01<br>7   | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3<br>1.00   | kpl.<br>kpl.                     | 1.00         | 1.00         |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 106        | KNR 2-15<br>d.2. 0115-01<br>7   | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm<br>1.00   | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000        |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 107        | KNR 2-15<br>d.2. 0221-01<br>7   | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem<br>1.00  | szt.<br>szt.                     | 1.00         | 1.00         |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 108        | KNR 2-15<br>d.2. 0114-02<br>7   | Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm - punkty poboru wody<br>1+1  | szt.<br>szt.                     | 2.000        | 2.000        |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 109        | KNR 2-15<br>d.2. 0212-03<br>7   | Montaż wpustów zeliwnych kanałowych o śr. 100 mm - hala technologiczna<br>1.00  | szt.<br>szt.                     | 1.00         | 1.00         |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 110        | KNR 0-13<br>d.2. 0228-03<br>7   | Rurociągi o średnicy 110 mm - wewnętrzny<br>3.00  | m<br>m                           | 3.00         | 3.00         |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| <b>2.8</b> |                                 | <b>Zewnętrzna kanalizacja węzła sanitarnego</b>   |                                  |              |              |
| 111        | KNR 2-01<br>d.2. 0217-02<br>8   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>$((2.0+4.68)/2)*33.5*0.8$                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 89.51        | 89.51        |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>89.51</b> |
| 112        | KNR 2-01<br>d.2. 0310-02<br>8   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>$((2.0+4.68)/2)*33.5*0.2$ | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 22.38        | 22.38        |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.38</b> |
| 113        | KNR 2-01<br>d.2. 0230-01<br>8   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>$((2.0+4.68)/2)*33.5*0.8$                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 89.51        | 89.51        |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>89.51</b> |
| 114        | KNR 2-01<br>d.2. 0320-02<br>8   | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m<br>$((2.0+4.68)/2)*33.5*0.2$                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 22.38        | 22.38        |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.38</b> |
| 115        | KNR 2-18<br>d.2. 0625-01<br>8   | Studzienki ściekowe z gotowych elementów PVC o śr 425 mm - analogia<br>2.00   | szt.<br>szt.                     | 2.00         | 2.00         |
|            |                                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 116        | KNR 2-28<br>d.2. 0503-01<br>8   | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm<br>33.50   | m<br>m                           | 33.50        | 33.50        |



| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>33.50</b>   |
| <b>2.9</b> |                                 | <b>KANALIZACJA WÓD POPŁUCZNYCH</b>  |                                      |                 |                |
| 117        | KNR 2-01<br>d.2. 0217-03<br>9   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II<br><br>$((2.00+0.50)/2)*1.40*0.95*64$                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>106.400 |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>106.400</b> |
| 118        | KNR 2-01<br>d.2. 0310-01<br>9   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)<br><br>$((2.00+0.50)/2)*1.40*0.05*64$       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.600   |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.600</b>   |
| 119        | KNR 2-01<br>d.2. 0230-01<br>9   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>$((2.00+0.50)/2)*1.40*0.95*64$                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>106.40  |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>106.40</b>  |
| 120        | KNR 2-01<br>d.2. 0320-02<br>9   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m<br><br>$((2.00+0.50)/2)*1.40*0.05*64$                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.60    |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.60</b>    |
| 121        | KNR 2-01<br>d.2. 0217-03<br>9   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II<br><br>$((9.0+5.0)/2)*3.30*4.5$                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>103.95  |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>103.95</b>  |
| 122        | KNR 2-01<br>d.2. 0310-01<br>9   | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)<br><br>$((9.0+5.0)/2)*3.30*4.5$             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>103.950 |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>103.950</b> |
| 123        | KNR 2-01<br>d.2. 0230-01<br>9   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br><br>$((9.0+5.0)/2)*3.30*4.5-8*(3.14*1.9^2/4)*3$                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>35.94   |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>35.94</b>   |
| 124        | KNR 2-01<br>d.2. 0235-01<br>9   | Rozplantowanie gruntu spycharkami w gruncie kat. I-II - analogia<br><br>$4*(3.14*1.9^2/4)*3$  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>34.01   |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>34.01</b>   |
| 125        | KNR 2-28<br>d.2. 0503-01<br>9   | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm - rurociąg łączący odstojnik wód popłucznych ze studnią rewizyjną<br><br>64.00               | m<br><br>m                           | <br><br>64.00   |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>64.00</b>   |
| 126        | KNR 2-18<br>d.2. 0625-01<br>9   | Studzienki ściekowe z gotowych elementów PVC o śr 425 mm - analogia<br><br>2.00   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.00    |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>2.00</b>    |
| 127        | KNR 2-18<br>d.2. 0613-05<br>9   | Studnie komory zbiornika wód popłucznych z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br><br>4.00  | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>4.000   |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>   |
| 128        | KNR 4-01<br>d.2. 0208-02<br>9   | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm<br><br>8.00  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>8.000   |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>   |
| 129        | KNR 2-18<br>d.2. 0507-01<br>9   | Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr.150 mm uszczelniane zaprawą cementową<br><br>8.00   | m<br><br>m                           | <br><br>8.000   |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>8.000</b>   |
| 130        | KNR 2-18<br>d.2. 0609-01<br>9   | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe<br><br>$8.0*8.0*0.25$   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>16.00   |                |
|            |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>16.00</b>   |
| 131        | KNR 7-07<br>d.2. 0101 - 01<br>9 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa do przepompowywania wód popłucznych do istn. sieci kanalizacyjnej | kpl.                                 |                 |                |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |                         | 1.00   | kpl.                             | 1.00         |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>3</b> |                         | <b>RUROCIĄGI SIECI PRZYŁĄCZENIOWEJ</b>   |                                  |              |               |
| 132      | KNR 2-01<br>d.3 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br>$((2.72+0.80)/2)*1.60*21*0.80$                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 47.31        |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>47.31</b>  |
| 133      | KNR 2-01<br>d.3 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>$((2.72+0.80)/2)*1.60*21*0.20$ | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.83        |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.83</b>  |
| 134      | KNR 2-01<br>d.3 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>$((2.72+0.80)/2)*1.60*21*0.80$                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 47.31        |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>47.31</b>  |
| 135      | KNR 2-01<br>d.3 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m<br>$((2.72+0.80)/2)*1.60*21*0.20$                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.83        |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.83</b>  |
| 136      | KNR 2-18<br>d.3 0207-04 | Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewnętrznej 160 mm<br>21.00          | m<br>m                           | 21.000       |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 137      | KNR 2-18<br>d.3 0901-01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów PVC o śr. 160 mm<br>1.00   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 138      | KNR 2-18<br>d.3 0112-04 | Króćce żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe FW o śr.nom.150 mm<br>3.00  | szt.<br>szt.                     | 3.00         |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 139      | KNR 2-18<br>d.3 0305-04 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym<br>1.00   | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 140      | KNR 2-18<br>d.3 0112-04 | Sieci wodociągowe w miastach - zwężki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom.150/100 mm<br>1.00  | szt.<br>szt.                     | 1.00         |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 141      | KNR 2-18<br>d.3 0609-01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe<br>0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.10         |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>   |
| 142      | KNR 2-18<br>d.3 0802-02 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej 150 mm<br>1.00  | prob.<br>prob.                   | 1.00         |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 143      | KNR 2-18<br>d.3 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>21/200   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m     | 0.11         |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.11</b>   |
| <b>4</b> |                         | <b>Ogrodzenie terenu stacji uzdatniania wody</b>   |                                  |              |               |
| 144      | KNR 2-02<br>d.4 1804-11 | Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>145.00                                   | m<br>m                           | 145.00       |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>145.00</b> |
| 145      | KNR 2-02<br>d.4 1808-02 | Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy<br>1.00                                 | kpl.<br>kpl.                     | 1.00         |               |
|          |                         |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |