

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Jeżewo  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łąkowa, dz. nr 58/11, obr. 0009 Jeżewo  
INWESTOR : Gmina Jeżewo  
ADRES INWESTORA : ul. Świecka 12, 86-131 Jeżewo  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Lewandowski (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.09.2021

Data zatwierdzenia

| Lp.                    | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                                     | Poszcz.         | Razem                |
|------------------------|---|---|--|-----------------|----------------------|
| <b>PSZOK W JEŻEWIE</b> |   |   |  |                 |                      |
| 1                      |   | <b>SIECI ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA SANITARNE</b>   |  |                 |                      |
| 1.1                    |   | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>  |  |                 |                      |
| 1                      | KNR 2-01<br>d.1. 0120-03<br>1           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacji sanitarnej<br><br>96/1000   | km<br><br>km                             | <br><br>0.096   | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>0.096</b>         |
| 2                      | KNR 2-01<br>d.1. 0217-04<br>1           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br><br>(96*1*2)*0.9  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>172.800 | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>172.800</b>       |
| 3                      | KNR 2-01<br>d.1. 0317-05<br>1           | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m<br><br>(96*1*2)*0.1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>19.200  | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>19.200</b>        |
| 4                      | KNR 2-18<br>d.1. 0501-02<br>1           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm<br><br>96*1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>96.000  | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>96.000</b>        |
| 5                      | KNR 2-18<br>d.1. 0501-04<br>1           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm<br><br>96*1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>     | <br><br>96.000  | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>96.000</b>        |
| 6                      | KNR 2-01<br>d.1. 0320-0501<br>1         | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br><br>(poz.2+poz.3)-(poz.4*0.15)-(poz.5*0.25)       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>153.600 | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>153.600</b>       |
| 7                      | KNR 2-01<br>d.1. 0236-01<br>1           | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br><br>(poz.4*0.15)+(poz.5*0.25)+poz.6  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>192.000 | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>192.000</b>       |
| 8                      | KNR 4-01<br>d.1. 0108-05<br>1           | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II<br><br>(poz.2+poz.3)-poz.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>38.400  | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>38.400</b>        |
| 9                      | KNNR 4<br>d.1. 1308-02<br>1             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>96+1  | m<br><br>m                               | <br><br>97.000  | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>97.000</b>        |
| 10                     | KNNR 4<br>d.1. 1610-02<br>1<br>analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych<br><br>poz.9/100   | odc. -1<br>prób.<br><br>odc. -1<br>prób. | <br><br>0.970   | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>0.970</b>         |
| 11                     | KNNR 4<br>d.1. 1413-01<br>1             | Studnia betonowa fi 1000 z włazem typu ciężkiego<br><br>2   | stud.<br><br>stud.                       | <br><br>2.000   | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>2.000</b>         |
| 12                     | KNNR 4<br>d.1. 1417-02<br>1             | Studzienka tworzywowa fi 425 z włazem typu lekkiego<br><br>2  | szt.<br><br>szt.                         | <br><br>2.000   | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>2.000</b>         |
| 13                     | KNNR 4<br>d.1. 1410-03<br>1             | Podłoża betonowe o grubości 15 cm<br><br>(poz.11*(3.14*0.5*0.5)*0.15)+(poz.12*(3.14*0.213*0.213)*0.15)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>     | <br><br>0.278   | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>0.278</b>         |
| 1.2                    |   | <b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>  |  |                 |                      |
| 14                     | KNR 2-01<br>d.1. 0120-03<br>2           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza kanalizacji deszczowej<br><br>77/1000   | km<br><br>km                             | <br><br>0.077   | <br><br><b>RAZEM</b> |
|                        |   |   |  |                 | <b>0.077</b>         |

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|-----|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 15  | KNR 2-01<br>d.1. 0217-04<br>2        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br><br>(77*1*2)*0.9  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>138.600 |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>138.600</b> |
| 16  | KNR 2-01<br>d.1. 0317-05<br>2        | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m<br><br>(77*1*2)*0.1 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>15.400  |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>15.400</b>  |
| 17  | KNR 2-18<br>d.1. 0501-02<br>2        | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm<br><br>77*1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>77.000  |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>77.000</b>  |
| 18  | KNR 2-18<br>d.1. 0501-04<br>2        | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm<br><br>77*1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>77.000  |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>77.000</b>  |
| 19  | KNR 2-01<br>d.1. 0320-0501<br>2      | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br><br>(poz.15+poz.16)-(poz.17*0.15)-(poz.18*0.25)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>123.200 |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>123.200</b> |
| 20  | KNR 2-01<br>d.1. 0236-01<br>2        | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br><br>(poz.17*0.15)+(poz.18*0.25)+poz.19  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>154.000 |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>154.000</b> |
| 21  | KNR 4-01<br>d.1. 0108-05<br>2        | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II<br><br>(poz.15+poz.16)-poz.19   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>30.800  |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>30.800</b>  |
| 22  | KNNR 4<br>d.1. 1308-02<br>2          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>43  | m<br><br>m                           | <br><br>43.000  |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>43.000</b>  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1. 1308-03<br>2          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>27  | m<br><br>m                           | <br><br>27.000  |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>27.000</b>  |
| 24  | KNNR 4<br>d.1. 1308-04<br>2          | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br><br>7   | m<br><br>m                           | <br><br>7.000   |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.000</b>   |
| 25  | KNNR 4<br>d.1. 1610-02<br>2 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych<br><br>(poz.22+poz.23+poz.24)/100  | odc. -1 prób.<br><br>odc. -1 prób.   | <br><br>0.770   |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0.770</b>   |
| 26  | KNNR 4<br>d.1. 1413-01<br>2          | Studnia betonowa fi 1000 z włazem typu ciężkiego<br><br>5   | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>5.000   |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>5.000</b>   |
| 27  | KNNR 4<br>d.1. 1413-05<br>2 analogia | Separator koalescencyjny ESK-H/1500 DN1500 Ecol Unicon<br><br>1   | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>1.000   |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 28  | KNNR 4<br>d.1. 1424-02<br>2 analogia | Wpust uliczny D400<br><br>4   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000   |                |
|     |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4.000</b>   |
| 29  | KNNR 4<br>d.1. 1410-03<br>2          | Podłoża betonowe o grubości 15 cm   | m <sup>3</sup>                       |                 |                |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem           |
|------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|-----------------|
|            |                                      | $(\text{poz.26} \cdot 3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 0.15) + (\text{poz.27} \cdot 3.14 \cdot 0.25 \cdot 0.25 \cdot 0.15) + (\text{poz.28} \cdot 3.14 \cdot 0.213 \cdot 0.213 \cdot 0.15)$ | m <sup>3</sup>                       | 0.704            |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0.704</b>    |
| <b>1.3</b> |                                      | <b>Instalacja wodociągowa</b>   |                                      |                  |                 |
| 30         | KNR 2-01<br>d.1. 0120-03<br>3        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego<br><br>(13+164)/1000  | km<br><br>km                         | <br><br>0.177    |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>0.177</b>    |
| 31         | KNR 2-01<br>d.1. 0217-04<br>3        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br><br>((13+164)*1*2.1)*0.9  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>334.530  |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>334.530</b>  |
| 32         | KNR 2-01<br>d.1. 0317-05<br>3        | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m<br><br>((13+164)*1*2.1)*0.1           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>37.170   |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>37.170</b>   |
| 33         | KNR 2-01<br>d.1. 0321-02<br>3        | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką<br><br>((13+164)*2*3)+(1*2*3)                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1068.000 |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1068.000</b> |
| 34         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-02<br>3        | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm<br><br>(13+164)*1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>177.000  |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>177.000</b>  |
| 35         | KNR 2-18<br>d.1. 0501-04<br>3        | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm<br><br>(13+164)*1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>177.000  |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>177.000</b>  |
| 36         | KNR 2-01<br>d.1. 0320-0501<br>3      | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m<br><br>(poz.31+poz.32)-(poz.34*0.15)-(poz.35*0.25)                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>300.900  |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>300.900</b>  |
| 37         | KNR 2-01<br>d.1. 0236-01<br>3        | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br><br>(poz.34*0.15)+(poz.35*0.25)+poz.36  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>371.700  |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>371.700</b>  |
| 38         | KNR 4-01<br>d.1. 0108-05<br>3        | Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II<br><br>(poz.31+poz.32)-poz.36   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>70.800   |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>70.800</b>   |
| 39         | KNNR 4<br>d.1. 1009-01<br>3 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm<br><br>13+1.5   | m<br><br>m                           | <br><br>14.500   |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>14.500</b>   |
| 40         | KNNR 4<br>d.1. 1009-03<br>3          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm<br><br>164  | m<br><br>m                           | <br><br>164.000  |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>164.000</b>  |
| 41         | KNNR 4<br>d.1. 1012-01<br>3 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE<br><br>9  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>9.000    |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>9.000</b>    |
| 42         | KNNR 4<br>d.1. 1010-03<br>3 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm<br><br>17+55  | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>72.000   |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>72.000</b>   |
| 43         | KNNR 4<br>d.1. 1010-01<br>3 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm<br><br>1  | złącz.<br><br>złącz.                 | <br><br>1.000    |                 |
|            |                                      |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b>    |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.              | Poszcz.      | Razem        |
|------------|--|---|-------------------|--------------|--------------|
| 44         | KNNR 4<br>d.1. 1010-01<br>3 analogia     | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 32 mm | złącz.            |              |              |
|            |  | 1   | złącz.            | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 45         | KNNR 4<br>d.1. 1606-01<br>3              | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych   | 200m -<br>1 prób. |              |              |
|            |  | 0.893 <(poz.41+poz.42)/200>   | 200m -<br>1 prób. | 0.893        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.893</b> |
| 46         | KNNR 4<br>d.1. 1611-01<br>3              | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m      |              |              |
|            |  | 0.893 <(poz.41+poz.42)/200>   | odc.20<br>0m      | 0.893        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.893</b> |
| 47         | KNNR 4<br>d.1. 1612-01<br>3              | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m      |              |              |
|            |  | 0.893 <(poz.41+poz.42)/200>   | odc.20<br>0m      | 0.893        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>0.893</b> |
| 48         | KNNR 4<br>d.1. 1119-03<br>3              | Hydrant nadziemny p.poz. DN80 + zasawa kołnierzowa DN80   | kpl.              |              |              |
|            |  | 1   | kpl.              | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 49         | KNNR 4<br>d.1. 1101-02<br>3              | Zasawa żeliwna DN80 przy włączeniu do istniejącej sieci   | kpl.              |              |              |
|            |  | 1   | kpl.              | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>2</b>   |  | <b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>  |                   |              |              |
| <b>2.1</b> |  | <b>Kanalizacja sanitarna</b>  |                   |              |              |
| 50         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0230-02<br>1          | Umywalka  | kpl.              |              |              |
|            |  | 1   | kpl.              | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 51         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0230-05<br>1          | Półpostument do umywalki  | kpl.              |              |              |
|            |  | poz.50  | kpl.              | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 52         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0229-05<br>1          | Zlewozmywak nakładany 2-komorowy  | szt.              |              |              |
|            |  | 1   | szt.              | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 53         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0233-03<br>1          | Miska ustępowa kompaktowa   | kpl.              |              |              |
|            |  | 1   | kpl.              | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 54         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0232-02<br>1          | Brodzik natryskowy  | kpl.              |              |              |
|            |  | 1   | kpl.              | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 55         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0704-04<br>1 analogia | Montaż wieszaka zasłony prysznicowej  | szt.              |              |              |
|            |  | 1   | szt.              | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 56         | KNR-W 5-08<br>d.2. 0704-04<br>1 analogia | Montaż zasłony prysznicowej   | szt.              |              |              |
|            |  | poz.55  | szt.              | 1.000        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 57         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0208-01<br>1          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych             | m                 |              |              |
|            |  | 3.5   | m                 | 3.500        |              |
|            |  |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.500</b> |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz.      | Razem        |
|------------|--|--|------------------|--------------|--------------|
| 58         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0208-02<br>1        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>4.5                         | m<br>m           | 4.500        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b> |
| 59         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0208-03<br>1        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>6                          | m<br>m           | 6.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 60         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0211-01<br>1        | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>2   | podej.<br>podej. | 2.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 61         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0211-02<br>1        | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych<br>1  | podej.<br>podej. | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 62         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0211-03<br>1        | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1   | podej.<br>podej. | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 63         | KNNR 4<br>d.2. 0213-05<br>1            | Rura wywiewna 110/160<br>1   | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 64         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0222-02<br>1        | Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych<br>1   | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>2.2</b> |  | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |                  |              |              |
| 65         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0137-01<br>2        | Bateria umywalkowa ścienna<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 66         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0137-01<br>2        | Bateria zlewozmywakowa ścienna<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 67         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0137-09<br>2        | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 68         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0140-06<br>2        | Wodomierz 2,5m <sup>3</sup> /h DN15<br>1   | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 69         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0123-03<br>2        | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych<br>poz.68 | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 70         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0132-02<br>2        | Zawór odcinający DN20<br>2   | szt.<br>szt.     | 2.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 71         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0132-02<br>2        | Zawór antyskażeniowy EA DN20<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000        |              |
|            |  |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 72         | KNR 2-15<br>d.2. 0121-01<br>2 analogia | Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy 6,8kW<br>1  | kpl.<br>kpl.     | 1.000        |              |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.           | Razem         |
|------------|--|--|----------------------------------|-------------------|---------------|
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>  |
| 73         | KNNR 4<br>d.2. 0112-01<br>2 analogia     | Rura PP PN16 fi 20x2.8 do wody zimnej<br><br>4.1+4.5   | m<br><br>m                       | <br><br>8.600     | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>8.600</b>  |
| 74         | KNNR 4<br>d.2. 0112-02<br>2 analogia     | Rura PP PN16 fi 25x3.5 do wody zimnej<br><br>4.5   | m<br><br>m                       | <br><br>4.500     | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>4.500</b>  |
| 75         | KNNR 4<br>d.2. 0112-01<br>2 analogia     | Rura PP PN20 fi 20x3.4 Stabi do wody ciepłej<br><br>4.5  | m<br><br>m                       | <br><br>4.500     | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>4.500</b>  |
| 76         | KNNR 4<br>d.2. 0112-02<br>2 analogia     | Rura PP PN20 fi 25x4.2 Stabi do wody ciepłej<br><br>5.5  | m<br><br>m                       | <br><br>5.500     | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>5.500</b>  |
| 77         | KNR 0-34<br>d.2. 0101-10<br>2            | Izolacja PE szara gr. 20mm dla rury fi 20<br><br>poz.73+poz.75   | m<br><br>m                       | <br><br>13.100    | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>13.100</b> |
| 78         | KNR 0-34<br>d.2. 0101-11<br>2            | Izolacja PE szara gr. 20mm dla rury fi 25<br><br>poz.74+poz.76   | m<br><br>m                       | <br><br>10.000    | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>10.000</b> |
| 79         | KNNR 4<br>d.2. 0127-01<br>2              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br><br>(poz.73+poz.74+poz.75+poz.76)/200                                   | prob.<br><br>prob.               | <br><br>0.116     | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>0.116</b>  |
| 80         | KNNR 4<br>d.2. 0127-04<br>2              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)<br><br>poz.73+poz.74+poz.75+poz.76         | m<br><br>m                       | <br><br>23.100    | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>23.100</b> |
| 81         | KNNR 4<br>d.2. 0128-02<br>2              | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br><br>poz.80   | m<br><br>m                       | <br><br>23.100    | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>23.100</b> |
| 82         | KNR 2-18<br>d.2. 0803-01<br>2 analogia   | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej<br><br>poz.80/200   | odc.20<br>0m<br><br>odc.20<br>0m | <br><br><br>0.116 | <br><br><br>  |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>0.116</b>  |
| 83         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0116-08<br>2 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>(3*2)+1 | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>7.000     | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>7.000</b>  |
| 84         | kalk. własna<br>2                        | Badanie wody<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                 | <br><br>1.000     | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>  |
| <b>2.3</b> |  | <b>Instalacja grzewcza</b>   |                                  |                   |               |
| 85         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0431-01<br>3 analogia | Grzejnik elektryczny 700W<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000     | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>  |
| <b>2.4</b> |  | <b>Instalacja wentylacji</b>   |                                  |                   |               |
| 86         | KNR 2-15<br>d.2. 0205-04<br>4 analogia   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - wentylacja pomieszczeń<br><br>1   | m<br><br>m                       | <br><br>1.000     | <br><br>      |
|            |  |  |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>  |