

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : budowa budynku sali gimnastycznej z zapleczem sanitarno-szatniowym i łącznikiem oraz z infrastrukturą techniczną na działce nr 157 w miejscowości nowa wieś, gm. warka  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś, dz. nr ewid. 157, obręb 0048 Nowa Wieś,  
INWESTOR : Gmina Warka  
ADRES INWESTORA : Pl. Stefana Czarnieckiego 1  
BRANŻA : SANITARNA - instalacja wodociągowa

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.                                      | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|--|--------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b> |              |   |      |              |                |
| 1  |              | <b>WEW.INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>   |      |              |                |
| 1.1                                      |              | <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>   |      |              |                |
| 1  | KNR-W 2-15   | Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 16x2,0 mm  | m    |              |                |
| d.1.                                     | 0112-01 ana- |   |      |              |                |
| 1  | logia        | 295   | m    | 295.000      |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>295.000</b> |
| 2  | KNR-W 2-15   | Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 20x2,0 mm  | m    |              |                |
| d.1.                                     | 0112-01 ana- |   |      |              |                |
| 1  | logia        | 44  | m    | 44.000       |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 3  | KNR-W 2-15   | Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 26x3,0 mm  | m    |              |                |
| d.1.                                     | 0112-02 ana- |   |      |              |                |
| 1  | logia        | 20  | m    | 20.000       |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 4  | KNR-W 2-15   | Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 32x3,0 mm  | m    |              |                |
| d.1.                                     | 0112-03 ana- |   |      |              |                |
| 1  | logia        | 10  | m    | 10.000       |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 5  | KNR-W 2-15   | Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex o śr. 40x3,5 mm  | m    |              |                |
| d.1.                                     | 0112-04 ana- |   |      |              |                |
| 1  | logia        | 131   | m    | 131.000      |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>131.000</b> |
| 6  | KNR-W 2-15   | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |              |                |
| d.1.                                     | 0106-02      |   |      |              |                |
| 1  |              | 2   | m    | 2.000        |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 7  | KNR-W 2-15   | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m    |              |                |
| d.1.                                     | 0106-05      |   |      |              |                |
| 1  |              | 2   | m    | 2.000        |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 8  | KNR-W 2-15   | Zawory kulowe o śr. 15 mm   | szt. |              |                |
| d.1.                                     | 0132-01      |   |      |              |                |
| 1  |              | 21  | szt. | 21.000       |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b>  |
| 9  | KNR-W 2-15   | Zawory kulowe o śr. 20 mm   | szt. |              |                |
| d.1.                                     | 0132-02      |   |      |              |                |
| 1  |              | 2   | szt. | 2.000        |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 10                                       | KNR-W 2-15   | Zawory kulowe o śr. 25 mm   | szt. |              |                |
| d.1.                                     | 0132-03      |   |      |              |                |
| 1  |              | 7   | szt. | 7.000        |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 11                                       | KNR-W 2-15   | Zawory kulowe o śr. 40 mm   | szt. |              |                |
| d.1.                                     | 0130-05      |   |      |              |                |
| 1  |              | 2   | szt. | 2.000        |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 12                                       | KNR-W 2-15   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych Pex do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy | szt. |              |                |
| d.1.                                     | 0116-01      |   |      |              |                |
| 1  |              | 50  | szt. | 50.000       |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 13                                       | KNR-W 7-07   | Pompa cyrkulacyjna  | kpl. |              |                |
| d.1.                                     | 0101-01      |   |      |              |                |
| 1  |              | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14                                       | KNR-W 2-15   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o śr. 26 mm                        | szt. |              |                |
| d.1.                                     | 0116-02      |   |      |              |                |
| 1  |              | 5   | szt. | 5.000        |                |
|  |              |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|--|---|------|--------------|---------------|
| 15  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0116-04<br>1            | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów śr. 40 mm                                | szt. |              |               |
|     |  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 16  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0135-01<br>1            | Zawór kulowy kątowy o śr. 15 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 8   | szt. | 8.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 17  | KNR 0-35<br>d.1. 0216-01 ana-<br>1 logia   | Zawór termostatyczny typu o śr. 15 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 5   | szt. | 5.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 18  | KNR 0-35<br>d.1. 0216-09<br>1              | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. 15 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 5   | szt. | 5.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 19  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0137-01<br>1            | Bateria zlewozmywakowa ścienna  | szt. |              |               |
|     |  | 3   | szt. | 3.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 20  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0137-03<br>1            | Baterie umywalkowa jednouchwytowe z dwoma zaworami  | szt. |              |               |
|     |  | 12  | szt. | 12.000       |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 21  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0137-09<br>1            | Zestaw prysznicowy czasowy podtynkowy   | szt. |              |               |
|     |  | 5   | szt. | 5.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 22  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0135-04 ana-<br>1 logia | Zawór pisuarowy elektroniczny   | szt. |              |               |
|     |  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0135-04 ana-<br>1 logia | Poidelko wody pitnej  | szt. |              |               |
|     |  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0135-01<br>1            | Zawory czepalne o śr. 15 mm   | szt. |              |               |
|     |  | 3   | szt. | 3.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 25  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0139-06<br>1            | Układ termostatyczny o śr. 40 mm  | szt. |              |               |
|     |  | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 26  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0140-01<br>1            | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 15 mm   | kpl. |              |               |
|     |  | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 27  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0140-02<br>1            | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm   | kpl. |              |               |
|     |  | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0140-03<br>1            | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 25 mm   | kpl. |              |               |
|     |  | 2   | kpl. | 2.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 29  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0123-01<br>1 analogia   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |              |               |
|     |  | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|     |  |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|-------|--------------|----------------|
| 30  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0123-02<br>1 analogia | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych  | kpl.  |              |                |
|     |  | 1  | kpl.  | 1.000        |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 31  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0123-03<br>1 analogia | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. 26 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych  | kpl.  |              |                |
|     |  | 1  | kpl.  | 1.000        |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0142-02<br>1          | Szafka wodomierzowa podtynkowa   | szt.  |              |                |
|     |  | 2  | szt.  | 2.000        |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 33  | KNR 0-35<br>d.1. 0216-11<br>1            | Filtry osadnikowe siatkowe o śr. 25 mm   | szt.  |              |                |
|     |  | 1  | szt.  | 1.000        |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 34  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0130-03<br>1          | Zawór antyskażeniowy typu EA 251 o śr. 25 mm   | szt.  |              |                |
|     |  | 1  | szt.  | 1.000        |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 35  | KNR-W 7-07<br>d.1. 0101-01<br>1          | Pompa cyrkulacyjna 25 POe 100C MEGA1   | kpl.  |              |                |
|     |  | 1  | kpl.  | 1.000        |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 36  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0128-02<br>1          | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m     |              |                |
|     |  | 500  | m     | 500.000      |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 37  | KNR-W 2-15<br>d.1. 0127-03<br>1          | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)-- próba wstępna, próba główna<br>Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | m     |              |                |
|     |  | 1  | prób. |              | 1.000          |
|     |  | 500  | m     | 500.000      |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>500.000</b> |
| 38  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>1            | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)   | m     |              |                |
|     |  | 295  | m     | 295.000      |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>295.000</b> |
| 39  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-10<br>1            | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)   | m     |              |                |
|     |  | 44   | m     | 44.000       |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>  |
| 40  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>1            | Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)   | m     |              |                |
|     |  | 20   | m     | 20.000       |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 41  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>1            | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)   | m     |              |                |
|     |  | 10   | m     | 10.000       |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 42  | KNR 0-34<br>d.1. 0101-19<br>1            | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)   | m     |              |                |
|     |  | 131  | m     | 131.000      |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>131.000</b> |
| 43  | KNR-W 5-10<br>d.1. 0303-01<br>1          | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm   | m     |              |                |
|     |  | 5  | m     | 5.000        |                |
|     |  |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |

| Lp.        | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 44         | KNR-W 2-15       | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm   | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0142-03          |  |                |              |                |
| 1          |                  | 5  | szt.           | 5.000        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 45         | KNR-W 4-02       | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm  | m              |              |                |
| d.1.       | 0120-03          |  |                |              |                |
| 1          |                  | 6  | m              | 6.000        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 46         | KNR-W 2-15       | Demontaż zestawu wodomierzowego - policzono 50% montażu  | kpl.           |              |                |
| d.1.       | 0140-03          |  |                |              |                |
| 1          | analogia         | 1  | kpl.           | 1.000        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 47         | KNR-W 4-02       | Demontaż pompy cyrkulacyjnej   | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0422-07          |  |                |              |                |
| 1          |                  | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.2</b> |                  | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>  |                |              |                |
| 48         | KNR-W 4-01       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej      | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0335-08          |  |                |              |                |
| 2          |                  | 3  | szt.           | 3.000        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 49         | KNR-W 4-01       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej        | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0335-09          |  |                |              |                |
| 2          |                  | 56   | szt.           | 56.000       |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 50         | KNR-W 4-01       | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej        | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0335-13+09       |  |                |              |                |
| 2          | analogia         | 3  | szt.           | 3.000        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 51         | KNR-W 4-01       | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0208-04          |  |                |              |                |
| 2          |                  | 6  | szt.           | 6.000        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 52         | KNR-W 2-15       | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm  | m              |              |                |
| d.1.       | 0403-03 analogia |  |                |              |                |
| 2          |                  | 17.8   | m              | 17.800       |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.800</b>  |
| 53         | KNR-W 2-15       | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm  | m              |              |                |
| d.1.       | 0403-04 analogia |  |                |              |                |
| 2          |                  | 3.2  | m              | 3.200        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.200</b>   |
| 54         | KNR-W 2-15       | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm  | m              |              |                |
| d.1.       | 0403-05 analogia |  |                |              |                |
| 2          |                  | 4.4  | m              | 4.400        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.400</b>   |
| 55         | KNR-W 2-15       | Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm  | m              |              |                |
| d.1.       | 0403-06 analogia |  |                |              |                |
| 2          |                  | 2.8  | m              | 2.800        |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.800</b>   |
| 56         | KNR-W 4-01       | Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach  | szt.           |              |                |
| d.1.       | 0324-01          |  |                |              |                |
| 2          |                  | 62   | szt.           | 62.000       |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |
| 57         | KNR-W 4-01       | Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                              | m              |              |                |
| d.1.       | 0341-03          |  |                |              |                |
| 2          |                  | 108  | m              | 108.000      |                |
|            |                  |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>108.000</b> |
| 58         | KNR-W 4-01       | Usunięcie z budynku gruzu  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.       | 0106-04          |  |                |              |                |
| 2          |                  | 1  | m <sup>3</sup> | 1.000        |                |

| Lp.               | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-------------------|------------|---|------|--------------|----------------|
|                   |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 59                | KNR-W 4-01 | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m    |              |                |
| d.1. 0328-03      |            |   |      |              |                |
| 2                 |            | 108   | m    | 108.000      |                |
|                   |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>108.000</b> |
| 60                | KNR-W 2-20 | Przejścia p-poż. EI 60 dla rur 16,20,40 mm                        | szt. |              |                |
| d.1. 0113-09 ana- |            |   |      |              |                |
| 2 logia           |            | 13  | szt. | 13.000       |                |
|                   |            |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |