

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI  
ADRES INWESTYCJI : DĄBRÓWKA, gm. Starogard Gdański  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Konieczka

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1   | KNR 2-01<br>0217-05   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II<br>$1.1*1.7*(444.5+3)+0.9*1.6*107$                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>990.905  |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>990.905</b> |
| 2   | KNR 2-01<br>0310-01   | 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>$0.05*(0.8*(444.5+3)+0.6*107)$ | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>21.110   |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.110</b>  |
| 3   | KNR 2-18<br>0501-01   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm<br>Krotność = 0.5<br>poz.2/0.05                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>422.200  |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>422.200</b> |
| 4   | KNR 2-18<br>0501-01   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>$(0.8-0.1)*(444.5+3)+(0.6-0.1)*107$                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>366.750  |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>366.750</b> |
| 5   | KNR 2-18<br>0501-04   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm<br>$0.8*(444.5+3)+0.6*107$                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>422.200  |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>422.200</b> |
| 6   | KNR 2-01<br>0236-01   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III<br>poz.5*0.3                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>126.660  |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>126.660</b> |
| 7   | KNR 2-01<br>0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.1-poz.4-poz.5                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>201.955  |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>201.955</b> |
| 8   | KNR 2-01<br>0236-02   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV<br>poz.7                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>201.955  |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>201.955</b> |
| 9   | KNR 2-01<br>0233-08   | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III, R=0,3<br>388                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>388.000  |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>388.000</b> |
| 10  | KNR-W 4-02<br>0108-09 | Wstawienie trójnika o śr. 100 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego<br>1                                                                                          | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 11  | KNR-W 2-18<br>0108-02 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm<br>444.5                                                           | m<br>m                           | <br>444.500  |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>444.500</b> |
| 12  | KNR-W 2-18<br>0122-02 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - 11 st.<br>1                                                   | szt<br>szt                       | <br>1.000    |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 13  | KNR-W 2-18<br>0122-02 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - 22 st.<br>2                                                   | szt<br>szt                       | <br>2.000    |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 14  | KNR-W 2-18<br>0122-02 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - 45 st.<br>1                                                   | szt<br>szt                       | <br>1.000    |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15  | KNR-W 2-18<br>0122-02 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - 90 st.<br>2                                                   | szt<br>szt                       | <br>2.000    |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 16  | KNR-W 2-18<br>0205-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm bez nasuwki<br>1                                                                                 | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 17  | KNR-W 2-18<br>0114-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm<br>1                                                                                  | szt<br>szt                       | <br>1.000    |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 18  | KNR-W 2-18<br>0114-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm<br>5                                                                                  | szt<br>szt                       | <br>5.000    |                |
|     |                       |                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 19  | KNR-W 2-18<br>0123-02 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm<br>2                                                              | szt<br>szt                       | <br>2.000    |                |

| Lp. | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 20  | KNR-W 2-18<br>0114-02                                   | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm                                                                                             | szt              |              |                |
|     | 2                                                       |                                                                                                                                                                       | szt              | 2.000        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 21  | KNR-W 2-18<br>0219-03                                   | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm                                                                                                                               | kpl              |              |                |
|     | 2                                                       |                                                                                                                                                                       | kpl              | 2.000        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 22  | KNR 2-19<br>0219-01<br>analogia                         | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                             | m                |              |                |
|     | poz.11                                                  |                                                                                                                                                                       | m                | 444.500      |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>444.500</b> |
| 23  | KNR-W 2-18<br>0530-01                                   | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe<br>6*(0.25*0.2*0.2+0.25*0.25*0.2)+5*(0.2*0.2*0.15+0.25*0.25*0.15) | m <sup>3</sup>   |              |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 0.212        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.212</b>   |
| 24  | KNR-W 2-18<br>0802-01                                   | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - nawierтка z obudową i skrzynką                        | szt.             |              |                |
|     | 3                                                       |                                                                                                                                                                       | szt.             | 3.000        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 25  | KNR-W 2-18<br>0808-01<br>z.sz.3.6.<br>9913<br>z.sz.3.7. | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m - wykopy skarpowe         | m                |              |                |
|     | Przedmiar dodatkowy<br>3                                |                                                                                                                                                                       | przy-<br>łącz.   |              | 3.000          |
|     | 107                                                     |                                                                                                                                                                       | m                | 107.000      |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>107.000</b> |
| 26  | KNR 2-01<br>0217-06                                     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III                                                              | m <sup>3</sup>   |              |                |
|     | 1.9*1.9*2.5                                             |                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 9.025        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.025</b>   |
| 27  | KNR 2-01<br>0310-01                                     | 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)                                         | m <sup>3</sup>   |              |                |
|     | 0.05*1.6*1.6+0.4*0.4*0.5                                |                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 0.208        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.208</b>   |
| 28  | KNR 2-18<br>0501-01                                     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm                                                                                                          | m <sup>2</sup>   |              |                |
|     | poz.27/0.05                                             |                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>   | 4.160        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.160</b>   |
| 29  | KNR 2-01<br>0230-01                                     | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                        | m <sup>3</sup>   |              |                |
|     | poz.26-0.25*3.14*1.6*1.6*2.5                            |                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 4.001        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.001</b>   |
| 30  | KNR 2-01<br>0236-02                                     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                                                              | m <sup>3</sup>   |              |                |
|     | poz.29                                                  |                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>   | 4.001        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.001</b>   |
| 31  | KNR 2-01<br>0233-08                                     | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III, R=0,3                                                             | m <sup>2</sup>   |              |                |
|     | 14.44                                                   |                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>   | 14.440       |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.440</b>  |
| 32  | KNR 2-18<br>0613-03                                     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m                                                                                | stud.            |              |                |
|     | 1                                                       |                                                                                                                                                                       | stud.            | 1.000        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 33  | KNR 2-18<br>0613-04                                     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2                                                      | [0.5 m]<br>stud. |              |                |
|     | 1                                                       |                                                                                                                                                                       | [0.5 m]<br>stud. | 1.000        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 34  | analiza indywidualna                                    | Dostawa i montaż rury fi315                                                                                                                                           | szt              |              |                |
|     | 1                                                       |                                                                                                                                                                       | szt              | 1.000        |                |
|     |                                                         |                                                                                                                                                                       |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 35  | KNR 2-15<br>0112-01                                     | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm                                                                                                       | szt.             |              |                |
|     | 1+2                                                     |                                                                                                                                                                       | szt.             | 3.000        |                |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m.                                   | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------|
|     |                       |                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 36  | KNR 2-15<br>0112-03   | Zawor zwrotny antyskazeniowy sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm                                      | szt.                                   |              |              |
|     |                       | 1                                                                                                     | szt.                                   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 37  | KNR 2-15<br>0108-01   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych          | kpl.                                   |              |              |
|     |                       | 1                                                                                                     | kpl.                                   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 38  | KNR 2-15<br>0118-01   | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm                                                            | szt.                                   |              |              |
|     |                       | 1                                                                                                     | szt.                                   | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 39  |                       | Dostawa i montaż wodomierza DN 15                                                                     | szt                                    |              |              |
|     |                       | 1                                                                                                     | szt                                    | 1.000        |              |
|     |                       |                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 40  | analiza indywidualna  | Dostawa i montaż rur dślonowych                                                                       | m                                      |              |              |
|     |                       | 6                                                                                                     | m                                      | 6.000        |              |
|     |                       |                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 41  | KNR-W 2-18<br>0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. | 3.000        |              |
|     |                       | 3                                                                                                     |                                        |              |              |
|     |                       |                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 42  | KNR-W 2-18<br>0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                  | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m           | 3.000        |              |
|     |                       | 3                                                                                                     |                                        |              |              |
|     |                       |                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 43  | KNR 2-19<br>0134-02   | Oznakowanie wodociągu na słupku stalowym                                                              | kpl.                                   |              |              |
|     |                       | 7                                                                                                     | kpl.                                   | 7.000        |              |
|     |                       |                                                                                                       |                                        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b> |