

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa gazociągów ś/c Dz 63 mm PE  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wlkp. ul. Torowa  
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Biernacki

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                                     | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Roboty przygotowawcze                     |           |           |        |    |   |       |
| 2   | Roboty ziemne                             |           |           |        |    |   |       |
| 3   | Roboty montażowe                          |           |           |        |    |   |       |
| 4   | Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni |           |           |        |    |   |       |
|     | <b>RAZEM netto</b>                        |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                                       |           |           |        |    |   |       |
|     | <b>Razem brutto</b>                       |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.      | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|--------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b> |              | <b>Roboty przygotowawcze</b>   |                |              |              |
| 1        | d.1          | Obsługa geodezyjna przebudowy gazociągów                                   | kpl            |              |              |
|          |              | 1.0  | kpl            | 1.00         |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2</b> |              | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |              |
| 2        | KNR 2-01     | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w         | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2      | 0206-02      | gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  | m <sup>3</sup> | 10.56        |              |
|          |              | 10.56  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.56</b> |
| 3        | KNR 2-01     | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych     | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2      | 0317-02      | kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do   | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |              | 1.5 m  |                | 24.64        |              |
|          |              | 24.64  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.64</b> |
| 4        | KNR 2-01     | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-      | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2      | 0301-02      | mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.            | m <sup>3</sup> |              |              |
|          | z.sz. 2.2    | 24.64  |                | 24.64        |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.64</b> |
| 5        | KNNR 1       | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-      | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2      | 0208-02      | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)                  | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |              | Krotność = 4   |                | 35.20        |              |
|          |              | 35.2   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.20</b> |
| 6        | KNR 2-18     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                  | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2      | 0501-01      | 4.82   | m <sup>2</sup> | 4.82         |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.82</b>  |
| 7        | KNR 2-01     | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II;    | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2      | 0320-0401    | głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |              | 3.44   |                | 3.44         |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.44</b>  |
| 8        | KNR 2-01     | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10    | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2      | 0230-01      | m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)    | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |              | 31.28  |                | 31.28        |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.28</b> |
| 9        | KNR 2-01     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III     | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.2      | 0236-01      | 34.72  | m <sup>3</sup> | 34.72        |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.72</b> |
| 10       | KNNR 1       | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.        | szt.           |              |              |
| d.2      | 0605-01      | 6  | szt.           | 6.00         |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 11       | KNNR 1       | Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów                             | godz.          |              |              |
| d.2      | 0603-01 ana- | 16   | godz.          | 16.00        |              |
|          | logia        |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| <b>3</b> |              | <b>Roboty montażowe</b>  |                |              |              |
| 12       | d.3          | Wykonanie stopowania przepływu gazu  | kpl            |              |              |
|          | kalk. własna | 2  | kpl            | 2.00         |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 13       | KNR-W 2-19   | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 125 mm                            | m              |              |              |
| d.3      | 0306-06      | 5  | m              | 5.00         |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 14       | KNR-W 2-19   | Przeciąganie rur przewodowych przez rury ochronne                          | m              |              |              |
| d.3      | 0410-01      | 5  | m              | 5.00         |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 15       | KNR-W 2-19   | Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta uniwersalna N50x125 mm      | szt.           |              |              |
| d.3      | 0122-01      | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|          | analogia     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 16       | KNR-W 2-19   | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm            | m              |              |              |
| d.3      | 0301-06      | 14   | m              | 14.00        |              |
|          |              |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 17       | KNR-W 2-19   | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm            | m              |              |              |
| d.3      | 0301-04      |  |                |              |              |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|----------|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------------|
|          |                           | 20  | m                                | 20.00        |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 18       | KNR-W 2-19<br>d.3 0303-06 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych<br>16 | szt.<br>szt.                     | 16.00        |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 19       | KNR-W 2-19<br>d.3 0102-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>14     | m<br>m                           | 14.00        |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 20       | KNR-W 2-19<br>d.3 0211-01 | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm<br>14                                  | m<br>m                           | 14.00        |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 21       | KNR-W 2-19<br>d.3 0211-01 | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 40 mm<br>20                                  | m<br>m                           | 20.00        |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| <b>4</b> |                           | <b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>                                    |                                  |              |              |
| 22       | KNNR 1<br>d.4 0501-01     | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>28                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 28.00        |              |
|          |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b> |

## OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo                            |
|-----|--|
| 1   | ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996 |
| 2   | ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 3   | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 4   | ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996 |
| 5   | WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997   |
| 6   | WACETOB wyd.I 1992 uzupełnienie 1997   |

| Lp.      | Podstawa wyceny     | Opis                                     | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|---------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1        | 2                   | 3  | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 1        |                     | <b>Roboty przygotowawcze</b>             |             |       |         |                    |
| 1<br>d.1 | wycena indywidualna | Obsługa geodezyjna przebudowy gazociągów | kpl         | 1.0   |         |                    |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny              | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|-----------------------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1         | 2                                 | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 2         |                                   | <b>Roboty ziemne</b>  |                |       |            |                          |
| 2<br>d.2  | <b>KNR 2-01 0206-02</b>           | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km          | m <sup>3</sup> | 10.56 |            |                          |
| 3<br>d.2  | <b>KNR 2-01 0317-02</b>           | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m | m <sup>3</sup> | 24.64 |            |                          |
| 4<br>d.2  | <b>KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2</b> | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.                   | m <sup>3</sup> | 24.64 |            |                          |
| 5<br>d.2  | <b>KNNR 1 0208-02</b>             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 4         | m <sup>3</sup> | 35.2  |            |                          |
| 6<br>d.2  | <b>KNR 2-18 0501-01</b>           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm   | m <sup>2</sup> | 4.82  |            |                          |
| 7<br>d.2  | <b>KNR 2-01 0320-0401</b>         | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury    | m <sup>3</sup> | 3.44  |            |                          |
| 8<br>d.2  | <b>KNR 2-01 0230-01</b>           | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)       | m <sup>3</sup> | 31.28 |            |                          |
| 9<br>d.2  | <b>KNR 2-01 0236-01</b>           | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 34.72 |            |                          |
| 10<br>d.2 | <b>KNNR 1 0605-01</b>             | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.  | szt.           | 6     |            |                          |
| 11<br>d.2 | <b>KNNR 1 0603-01 analogia</b>    | Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów  | godz.          | 16    |            |                          |

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny                       | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|--|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1         | 2  | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>3</b>  |  | <b>Roboty montażowe</b>   |             |       |            |                          |
| 12<br>d.3 | kalk. własna                               | Wykonanie stopowania przepływu gazu   | kpl         | 2     |            |                          |
| 13<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0306-06</b>              | Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 125 mm                               | m           | 5     |            |                          |
| 14<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0410-01</b>              | Przeciąganie rur przewodowych przez rury ochronne                             | m           | 5     |            |                          |
| 15<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0122-01<br/>analogia</b> | Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta uniwersalna N50x125 mm         | szt.        | 2     |            |                          |
| 16<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0301-06</b>              | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm               | m           | 14    |            |                          |
| 17<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0301-04</b>              | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm               | m           | 20    |            |                          |
| 18<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0303-06</b>              | Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych | szt.        | 16    |            |                          |
| 19<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0102-01</b>              | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego     | m           | 14    |            |                          |
| 20<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0211-01</b>              | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm                                  | m           | 14    |            |                          |
| 21<br>d.3 | <b>KNR-W 2-19<br/>0211-01</b>              | Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 40 mm                                  | m           | 20    |            |                          |

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny       | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|----------------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                          | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 4   |                            | <b>Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni</b>          |                |       |            |                          |
| 22<br>d.4   | <b>KNNR 1 0501-<br/>01</b> | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m <sup>2</sup> | 28    |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                            |   |                |       |            |                          |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                            |   |                |       |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                            |   |                |       |            |                          |

Słownie: